

۷۴۹۷۱۵

۱۶

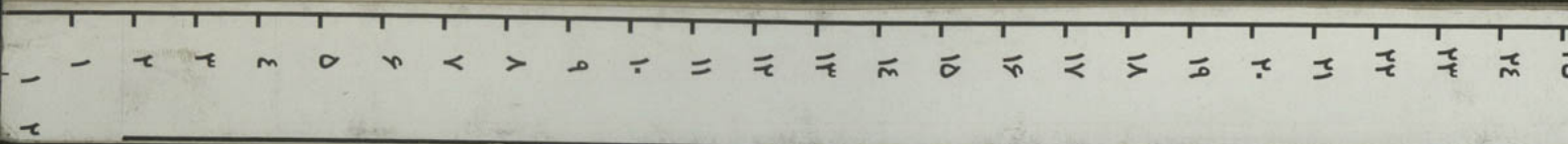
۳

۱۰۰  
۱۱۰  
۱۲۰  
۱۳۰  
۱۴۰  
۱۵۰



11927





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
 نحمدك يا من أهدنا أشد نطاق التفكر في بدايع صنائع أرضه  
 سماوية وأكرمنا بمداد حقائق النذر في طوابع مطالع صفائه  
 واسمايه ونسالك تعديلا نفوسنا بالانحراف عن سبيل  
 عالم الزور وتقوية قلوبنا بالميل الكلي عن خبيث حظوظ  
 دار العز ورتبت أقدامنا على خط الاستواء في حادة الطلح  
 واجعل منقلبنا اليك يوم العرض خير منقلب وصل على  
 من اخترته لمركنة دائرة الوجود وخصصه بقضية  
 افق الفيض والجود جيبك محمد الذي رفعت به درج  
 منطق الصطفاء وخرفت لمعارج السبع الشداد  
 ليلة الاسراء والبروج فلك الولاية والاهداء ونحو

سما

سماء الهداية والاقتداء ما دامت التسع دائرة والسبع  
 سائر والخمس متغيرة والاربع متغيرة **وبعد** فلا نقم  
 بالخمس الجوار الكثر والليل اذا عسعس والصبح اذا تنفس  
 اننا لفي زمن عجاب يدهش عقول ارباب الالاباب حقيق  
 ان تدوب فيه القلوب ذوب الشمع وتفيض العيون بالدم  
 عوض الدمع لانكاس اعلام العلوم العقلية والسمعية  
 وانفاس انوار المعارف الاصلية الفرعية وسما الرياضيات  
 التي هي امن العلوم العقلية دليل وامينها منجى  
 وسبيل وايقنها حجة وبرهان وانقنها حجة وتبينا  
 فلقد مهدمت في هذا الزمان مراسمها وتحطمت  
 اركانها ومعاملها ولم يبق من فوائدها سوى اسمائها  
 وخصوصا فن الهيئة الذي هو يد رسمايتها فلقد اقلت  
 في عصرنا نحوميه والنحت اطلال ورسومه مخي صارت  
 مطالبة الجليّة المحققة بالاسرار الخفية ومبادية القرية  
 معدودة في العلوم القرية ولم يبق بايدي الطلبة من اكنبه



المنداوله وزبره المناول ونسوى ضون مقصرة وشروح مقصود  
 هم عليها عاكفون ولديها واقفون وان ارفع تلك الشروح  
 قد اوانورها في سماء الاشهار بدلا شروح المختص للتحقق  
 الرمح المويذ بالقبض القوي فهو في زماننا هذا قبله  
 لانظار الطالبين ووجهه لافكار الراغبين لكونه  
 اتم الشروح تحريرا واعذبها تفريرا واورعها عبارة  
 والطفها اشارة واكثرها انطواء على جواهر التدقيق  
 واورعها اخفاء على زواجر التحقيقات ثم انه لشدة  
 انجازه وكثرة معانيه والغاية مفتقر الى شرح كاشف  
 لاستناده في طائفة فان الحاشين وان بدلو افيهم  
 واكثر واقياهم وقعودهم ليركتفوا النقباب عن كثير  
 من دقايقه ولم يسطوا المحاب عن جم غفير من حقايقه  
 بل بقي في زواياه خبايا ما ايدى افكارهم وتبقى من اياها  
 خفايا لم تهند اليها لطايف انظارهم فكلم من اشارة  
 دقيقة لم يوفق من التدبر حقها وعبارة رشيقة لم تعط

من النامل مستحقها فلم يبرح بدرها الى هذا الزمان في  
 الخسوف ولم يزل قد كاد رهل الفضل غير معروف  
 فجال بخاطرى وانا الفقير الى الله الغنى محمد المشتهر  
 بيهاء الذين العالمى بضره الله بعيوب نفسه وحل  
 يومه خيرا من امسه ان اشترى حشوا مرموفا بمقالة  
 منسوجة على منوال موضحا للرؤوس المندججة في اشارة  
 مفصلا عن الكوز المندججة تحت عبارة انه يبدى لطايف  
 شره المكوم ويهدى الراغبين الى رحيقه المنوم و  
 على منال افدام الحائضين فيه بغير بصيرة ويشير الى  
 مضال افهام المناولين له سيد قصير وينطوي على خيرات  
 حسان كأنهم اليافوت والمجان ومحنوى على ابيكار  
 افكارهم يطيشهن انس قبل ولا جان قدونك ايها  
 الاخ الطالب حديقه ايفقه قد تفتح ورورها وخذ<sup>الك</sup>  
 ايها الخلل الراغب خريده فريده قد توردها كذا با وافيها  
 بابرز قايق هذا الفن واسراره وشرها كافيها في امرها<sup>بقية</sup>





الآب الله قال المؤلف الفاضل رفع الله قدره بسم الله  
 الرحمن الرحيم الحمد لله الذي جعله أوجع أفراده أو الفرد الكامل  
 منها ثابت لله شوقاً قصيراً كما يفيد لام الاختصاص  
 على المشهور وهو ما حققنا وإضافي والاول على  
 الاخير خال عن التكلف عند الكل بخلاف الاولين  
 والثاني على الاول سلم عن الخدش بخلاف الاخيرين  
 الذي جعل الشمس ضياءً مصدر كفتال والتجوز فيه  
 يجفل العقلي واللعوي والاول اول كما نضوا عليه وإنما  
 هي اقبال واورا وجمع ضوء كحياض وحوض وفيه  
 تجوز ايضا ولو جعل الضوء جسماً كما هو رأي بعض  
 القدماء من الحكماء امكن ان يكون عن التجوز من حيث  
 فناء نور القمر نوراً قد اشتهر ان اضاءة الشيء ان كان  
 من ذاته سميت ضوء وان اسقيدت من غيره سميت نوراً  
 ففي الآية الكريمة نضرج باستفاده نور القمر من الشمس  
 فقد حصل باقتباسها في المفتوح براعة الاسننلال

من

من وجوه شتى ولا يخفى حال التجوز هنا ايضا وفي حواشي  
 الشارح على هذا المكان ان الضوء الحاصل من مقابلة  
 المضي لثابت في الجسم يسمى ضياءً والضوء الحاصل من مقابلة  
 القمر الذي هو مضي بالغير يسمى نوراً انتهى وفيه ان يقيض  
 ان لا يكون الضياء قائماً بالشمس بل بالقمر وان يكون  
 القيام بهما من اوز النور والضياء فلا يكون الشمس ضياءً  
 ولا القمر نوراً اللهم الا باعتبار اعطاهما وفيه ما فيه  
 وبسط على ساط البسيط اي الارض فعليه بمعنى مفعول  
 ظلاً وحوراً فقول بمعنى فاعل والمراد بهما ظلمة الليل  
 وضوء النهار المنبأ لان على سطح الارض ومطلق  
 الظلمة والضوء والبرودة والحرارة رفع خسر اسم  
 من اسماء السماء ذات بروج ومراج يعني الشمس و  
 خفص غير اسم من اسماء الارض ذات مروج بالجيم  
 جمع مروج بالسكون وعلى الارض المحضرة ترفع فيها  
 الدواب ونحاج بكسر الفاء جمع في بنفخها وهو الطريق

الواسع بين الجبلين وقد اشتملت هاتان الفقرتان على  
 اربعة انواع من المديح والندح ومراعاة النظر والطباق  
 والنزيع ومدح اسجوراء اى مملو من الماء وغيره من  
 الحيوانات وغيرها او محذوطا عليه باجاسد وعلل  
 مفعول على الاول بمعنى فاعل اذا خرج نفس الماء المالى  
 لمكانه خلق سبع سموات هي ماعد العرش والكرسى اى لا  
 يطلق عليهم اسم السماء فى لسان الشرع ومن الارض  
 مثلها اذ هي سبع كما ورد فى الحديث ولا عجرة بقول  
 الفلاسفة ان طبقاتها ثلث وثم احتمل على الاقاليم  
 البسيطة ثمانية وعلى طبقات العناصر احدى وسبعين الطبقات  
 فيه عن قريب انشاء الله تعالى وهذا النسب بقوله تعالى  
 خلق السموات والارض وما بينهما فى ستة ايام واليوم  
 مقدار دורה الحدة والمسمى بلبان اهل الشرع عرشا  
 وهو غير متوقف على وجود ذلك الشمس انما يتوقف عليه  
 النهار والمراد مقدار هذه المدة ودير الامر ينزل بينه

من السماء المتابعة الى الارض السابعة على ترتيب ونظام  
 بكر النون اى يناسق واحكام والنظام فى الاصل المحيط  
 الذى ينظم به الوجود كما كان فى الكتاب اى اللوح المحفوظ  
 او القرآن سطورا والصلوة على من في اى قريب ربا  
 معنويا رضى الاعشية الناسوتيه بالكيفية فتدلى اى ازا  
 قريب بالاستغراق فى الانوار الالهوتيه وهذا المقام  
 الذى عناه جبريل عليه السلام حين قال لودنوت انمله  
 لاخرقت الى رب الاعلى فكان قاب قوسين اى قدرهما  
 على تمثيل القرب المعنوى بالقرب المكافى والاصل فيه  
 انه قد كان من عادة العرب اذا تعاهد اثنان من امرئهم  
 على امر ان يخرجوا قوسيهما ويوتر اطراف احدهما بطرف الاخر  
 ويعقدان البيعة بينهما او ادا فى اى تقدير كره لو فرض  
 انكم شاهدتم تلك المسافة على قياس قوله تعالى او يزيد  
 ويحتمل ان تكون اول الاضراب محمد الذى أصبح اى صار مؤيدا  
 بالرب اى خوف الاعداء منه كما قال صلى الله عليه وسلم



نضرت بالرب سيرة شهر بالصبا وهو الرج الهاتما  
 بين المشرق ونقطة الشمال نضورا كما قال صلى الله عليه  
 نضرت بالصبا واهلك عاد بالدبور وعلى الأتقاء  
 واصحاب نجوم الهنداء اشارة الى ما نقلوا عنه صلى الله عليه  
 والذ اند قال اصحابي كالنجوم بايتهم اقتديتم اهتديتم  
 الصاب كل من لقي النبي صلى الله عليه وآله حب القاعاد  
 وكان حبيذا مسلما ومات عليه ما دام السما لي فتح الدين  
 راحا اي صاحب رح والسما لال را مح كوكب شامالي نر عند  
 الرجل اليسرى من العوا وقرب منه كوكبان نرزم العرب  
 انمار مح وبقاله السمال الاعزل والسعد ابحا واحد  
 المنازل المشهورة للفر وهو كوكبان نيران بينهما قدر ذراع  
 في الروية وقرب من احدهما نجم صغير نرزم العرب انه يذبح  
 والتوفيت في هاتين الفقرتين وما بعدهما جار على ما  
 يزعمونه ويذكرونه في محاوراتهم والغرض منه الاستمرار  
 والدوام لان التوايت حافظة لاوضاعها دائما والنسر

هذا هو كوكب  
 النيران الذي  
 يسمى كوكب  
 النيران  
 وهو كوكب  
 النيران  
 الذي يسمى  
 كوكب النيران

طيارا

طيارا هو يفتح التون ثلث ايام شمالا مصطفة اوسطها  
 اضوها ويقابلها النسر الواقع ورما حمل النسر هنا على  
 الطير المعروف وهو محل بعيد ولا يخفى ما في الكلام من انها  
 التناسب والشامية اي الشعرى الشامية واطلق عليها  
 الشامية لانها تغيب في جانب الشام خصوصا بالعين المجرة  
 والصاد المهملة فعول من الغمض وهو ما سال من سخ  
 العين الذي يجتمع في موقها واليمانية اي الشعرى اليمانية  
 ونسبت الى اليمن لانها تغيب في تلك الجهة عبور اليها كنه  
 وفي حواشي الخارج الشامية كوكب يطلع من طرف الشمال  
 يقال له غمضا واليمانية يطلع من طرف الجنوب والشمالية  
 يكي من فراق كوكبها في طرف الشمال دائما فلا اضم لانافيه  
 العرضان الاسر اوضح من ان يحتاج الى القسم او ايدة  
 او اصله فلانا اضم فخذت المبتداء واشيعت فتح اللام  
 بمواقع النجوم اي مواضعها في القللك اومساقطها عند  
 الغروب والمختصيص بهما فيه من افولها وزوالها وانعدا

اثرها الدلالة على وجود مؤثر لا ينزل ولا يزول تاثيره وقيل  
 هي نجوم القرآن لانه نزل مجما ومنفردا وموافقا قلوب المؤمنين  
 او اوقات نزولها وانه لقسم لو تعلمون عظيم جلته معني  
 بين القسم وجوابه شمله على اخرى معترضة بين الموصوف  
 وصفته انه في زمانها قد اندس مدارس العلوم الحقيقية  
 وهي التي لا يغير تحالف الازمان وتغير اللسنة والادب  
 ومعال التعليم جمع معلم يفتح اللام وهو الاثر الذي يتبدل  
 به على الطريق والمراد بالتعليم المعنى المصدري لا العلم التعليمي  
 الذي هو الرياض لبقوله لاسيما الرياضي من بينها لاسيما كل  
 بقيد اولوية ما بعد ها بالحكم الواقع على ما قبلها ولا نافي  
 للجنس وسي معنى مثل اسمها وما زايدة او موصوفة وبحوز  
 في الهاء الحركات الثلاث كما تقر في محله فان رياض استعا  
 مصرحة والمراد فونه الاربعة قد طلت ناصبة الماء من نصب  
 ينصب بالضم نصوبا اي غار وبعد ايه الرواء بضم الراء  
 المنظر مصفرة النجوم والازهار نجم ما نجم من الارض يظهر النبات

الذي لا ساق له

الذي لا ساق له فان كان داساق فغير ومنه قوله تعالى النجم والشجر  
 يسجدان مغيرة الاجزاء والافطار اى الواحي والعطف يقير  
 ويمكن ان يكون الكلام في الفقراء الاربعة استعارة بالكتاب النجم  
 والشيخ بان يشبه فنون الرياض في النفس بارض محض ذات  
 انهار واقفة وازهار فاقفة فذهب حصى زها وزالن نضرها  
 وجفت انهارها وبليت ازهارها قد اخذ القوم ظهرا بكسر  
 اذلا اى جعلوه نسبيا منسيا وتركوه وراء ظهورهم وظنوا شيئا  
 قريا اى كذبا وافترأ وطالبوه كالجاري بضم الجاء المهملة  
 الباء الموحدة طاريا وى الصحارى ولا يكون له نزل معنى  
 وجمعه واحدا وبفتحها والياء المشاء التخانية جمع حيران في  
 الصحارى لا يهتدون الى منازلهم سبيلا ولا يجدون على جدوله  
 جمع جدول هو النهر الصغير لا يخفى مناسبة الجدول لذلك  
 الفن يرشدا ودليلا فقلت لهم معاشرا اخوان افي انتنارا  
 اى احسبها انسابها ولا يخفى لطافة هذا الاقتباس لان اسم الشاخر  
 موسى في بوارى جمع يدا اى في الصحارى هذه القنون اى فنون



الرياضي وهي اصول الاربعة اعني علم العدد والهندسة والهيئة  
 والموسيقى <sup>التي</sup> يتكلم بها <sup>العلماء</sup> وقبس <sup>العلماء</sup> لعلكم تظنون اي  
 تختصون والكلام اسغاره تمثيلية لكن لما ناملت في بقاعد  
 الغزالي <sup>اي</sup> هو طها <sup>واخطاها</sup> عن بطر فوجدت <sup>اي</sup> فروع الرياضيات  
 وهي كثيرة كالجبر والمقابلة وجر الانفال والمناظر والمربا <sup>الحج</sup>  
 والفتاوير والارصاد والقياس الحان وكان ضمن الربط  
 الرد فعداه بالي في قوله الى اصوله ونقاص الطبايع عن ضبط  
 انواعه وفصوله اشرف جواب لما منها <sup>اي</sup> من انواع الرياضيات  
 ما هو اشرف واعلى واهم واولا <sup>اعني</sup> الهيئة التي اتى على  
 المناظر فيها الكتاب العزيز كقوله تعالى ان في خلق السموات  
 الارض واختلاف الليل والنهار لآيات لا وليا الا بالباب  
 وغيرها من الآيات وطرا <sup>اي</sup> مدح وبالغ في جلاله قددها  
 ذوالبصائر والالباب كما نقل ان من لم يعرف الهيئة <sup>والشريعة</sup>  
 فهو عسى في معرفة الله الى غير ذلك وفي الحقيقة لا علم ادل  
 على عظمة الله سبحانه وكما قلده وجلاله من هذا العلم

كالشرح

كالشرح الكاشف عن ذلك والمرشد المادي الى تلك المسالك  
 وقد حكى الامام الرازي في التفسير الكبير ان عمر الحيام كان  
 يقرأ كتاب المحسني على <sup>اي</sup> الاسرى فحضر بعض الاكابر مجلسه  
 فقال ما الذي تدسونه فقال عمر افسر اية من القرآن وهي قوله  
 تعالى ولم يروا الى السماء فوقهم كيف نبيناها فانا افرقة  
 بنايها ولقد صنف فيها كتب شريفة وزبر لطيفة وسایل  
 مضبوطة ودقائق مبسوطة غير ان لهم نقصورها عن الارتقاء  
 الى نهاية الادراك في دراية الافلاك والنقوس لتكاسلها  
 عن الامتداد وتقاسم الافلاك الى مستهى الادراك لا يخفى  
 ما في هاتين الفقرتين من اللطافة فان نهاية الادراك في دراية  
 الافلاك اسم كتاب في هذا الفن ايضا صاحب التبيين  
 نقلت المختصر المسمى بالمختصر في الهيئة بالقبول فطاريه  
 الى الاقطار للدبور وهو يرحل من جهة المقابلة للمهب  
 الصبا وهي القبول حتى تضدي لشرجه الاكبر والافاضل  
 كالحق الشريف ومولاه كمال الدين الزكافي وغيرها و

اشتغل بدسه الامجد والامان فاعتمد المصلون في عمله  
 على ما في الشروح واعتقدوا انه يرى من المخرج فمداني  
 لذلك اي بحثي واصله من الحداثة بعث الجمال على  
 السير ويشطها فيه الى ان اكتب له شرايد ذلك الصغار  
 وبما القش عن الباب فيه ميكنة وتخييل وترشح ويكن  
 ان تجعلها استغنيين مصرحين بيته على ما في المتن  
 من الخلل ويشتر الى ما في الشروح وخصوصا شرح السيد  
 من الزلل يحوي على بعض ما استفدت من الفوائد <sup>لنظر</sup>  
 من الزوايد سمي نايح طبعه زوايد كسر النفس مقتصر  
 على حل ما في الكتاب من المسائل الى في اغلب المباحث و  
 الا فقد لا يقتصر على مجرد الحل معرضا عن الاطناب <sup>لنظر</sup>  
 للدلائل الى ما تعرض لها تعريضا تفصيليا كما هي عليه  
 في الاكر والمجسطي مثلا والافتقد اشار اليها على الاجمال  
 في شرحه هذا كثيرا وفي ذكر الاطناب اشارة الى هذا  
 ولما نحن فسنذكر من البراهين ما يحتاج اليه في كل باب

ان شاء

انشاء الله تعالى تذكر المستحق نصف وتبصرة لسالك غير  
 متعسف اي خارج عن طريق التحصيل ولا يخفى حسن الجمع  
 بين التذكرة والنصرة اللذين هما كتابان في هذا الفن  
 نسبة التذكرة الى المنتهى والنصرة الى السالك فلما اكمل  
 تفويده لعله اراد نقله من المسودة المبيضة وقم تقيمه  
 اي كتابه جعلته تحفه لحضرة هي حرم الجنان بفتح الجيم  
 والخور اما في النسب او في الطرف والغرض انها تحير القلب  
 بهجة وبها اي نظارة وحسن اودعة لبيده اي عنده هي  
 غير الجنان بالكسر خرج جنه والخور كما ترى بغير منها  
 الجنان رهة وصفاء متقاربان في المعنى هي حضرة من  
 نشر الخير والاحسان وبسط الامن والامان فيه استعانة  
 ميكنة وتخييل كما في قوله ووضع ميزان العدل والاضا  
 والاحسن ان يكون من مسلحين الماء وكذا قوله وقمع اي  
 قلع وازال بنيان الميل عن الحق والعدول عنه وهو  
 قريب من معنى الاعتساف ونظر بالصاد المعجمة المشددة



اى حسن وزين رياض العقل مكيته وتخييل بحسن ترتيبته  
 هي تبليغ الشيء كماله شيئا فشيئا ومنها سمي الرب زهرا وزهر  
 بجوهر الشرح اى نباته او كواكبه والاول انسي بالرياض و  
 كيف كان فلفظ ازهر ترشح لانه اما من زهر البنت اذا ظهر  
 زهره او ازهرت النار اذا اضاءت يمين تقويته وروح  
 نافذ طبعه العلوم باسرها فزعا واولا فانقن المعارف  
 كلها معقولا ومنقولا الظاهر ان اراد ههنا بالعلوم و  
 المعارف معنى واحدا وان كان الفرق بين العلم والمعرفة  
 من وجوه شمس الضحى يد المدجى اى الظلمة فلك العلم خير  
 الورى اى الخلاق وفيه سوى ادب فان هذا من اوصاف  
 النبي صلى الله عليه واله بحسب العرف ولعل اللام فيه  
 للعهد بحر النداء اى الكرم علم الهدى هيهات اسم  
 فعل مثلث الناء بمعنى بعد ويجوز اسكانها في الوصل  
 ايضا اى بعد تشبيهه بالشمس والقمر لانه ارفع منهما  
 قدرا لانصاف من المزايا بما ليس فيهما وبيان ذلك ان

من

من اين للشمس يد كالستجاب الماطر واتى للشمس كمال البحر  
 الزاخر اى الممتد المرتفع نور السيادة بضم النون واداء  
 بالسيادة عظم الشأن وعلو القدر في جهته باهرا  
 غالب ظاهر ونور السيادة بفتح النون في وجهه اى  
 خله زهراى لامع بل هو نور حدقه المرتبة العليا ونور  
 حديقه السلطنة العظمى تكرر لفظ النور والنور في  
 هاتين الفقرتين من ضيق العطن شعر لما تفرس با  
 لبناء للمعقولة فيه دولة جده وهو الامير ثم يسموه  
 حال كونه طفلا بالامير الاعظم اى الخ بك فان الخ  
 بمعنى العظيم وبك بمعنى الامير ومن عاده الترك قد  
 الصفة على الموصوف فالخ بك معناه الامير العظيم  
 فلعل العدول عن العظيم الى الاعظم وقع لضرورة الشعر  
 وندما نقل عن بعض الثقات ان الامير تيمور كان مشهورا  
 بامير بك وح يكون المراد سموه طفلا باسم الامير الاعظم  
 فلا ضرورة الى ارتكاب الضرورة ظل الله في الاضياء مغيث

الملة والدين السلطان بن السلطان بن السلطان الغنيك  
 بن شاه رخ بن امير تيمور كوركان هون في لغة الترك بمعنى العرس  
 في لغة العرب ويطلق على زوج البنت وكان الامير تيمور  
 زوج ابنه السلطان امير حسين فلذلك اشتهر قبل وصول  
 الملك اليه بكوركان وما يقال من الكوركان في عرف الترك  
 من اخذ الملك بسيفه من غير ان يكون له فيه ارث فحاله  
 يشبه خلد الله تعالى شمس سلطنته نائمة اي بعيدة  
 عن الزوال لا يخفى لطافة الجمع بين الشمس والزوال والقرار  
 دولته ثابتة على الكمال ما ثبت نجم على الافلاك الدائرة  
 اراد بالثبوت مجرد الامتكان في الفلك فلا يرد ان النجوم  
 الثابتة كلها في فلك واحد لا افلاك او بنسبة بنات لاشا  
 له في الساهرة اي وجد الارض اللهم انصر اولياءه واخذ  
 اعداءه وامر بظلال رافقه هي شدة الرحمة على كافة الانام  
 مدحا لليبالي والايام بالنبي واله الكرام وحيث وصلنا  
 الى المقصود فلنخط على المتن بالحبرة وعلى شجرة بالسواد

وينزل

وينزل شرح الشرح محاله ليميز عن كل ويبتين المراد **الحمد**  
 هو الشناء قد احسن في عدم تقييده بالجميل كما فعل غيره  
 وكان الاحسن عدم تقييده باللسان ايضا اذ هو لا يكون  
 الا بهما كما نص عليه ايمد اللغة وما ورد في الحديث ما يشعر  
 بخلاف ذلك فلعله من باب المشاكلة وانما كونه سبحانه حامدا  
 لنفسه فالظاهر ان باعتبار الغاية لا بسبب الكون راجعا  
 مثلا على الجميل مطلقا لانه كان او غيرها ولعل عدم <sup>تقييده</sup>  
 بالاختيارى لا يبرى الاطلاق كما سمي عنه ظاهر قوله تعالى  
 عسى ان يبعثك ربك مقام محمودا فلا يحتاج في جمده  
 سبحانه على صفاته الى التحالوت المشهورة وانما كون <sup>الجميل</sup>  
 صفة للفعل وهو اختياري فلا حاجة الى التقييد فيه  
 ما فيه ورنما يوجد في هذا المقام حاشية منسوبة الى  
 الشارح ولم يثبت نسبها اليه **الله** علم الواجب العجيب  
 اى لفرد المحض فيه هذا الكلي فيكون جزئيا حقيقيا و  
 الا لم تعد كلمة الشهادة التوحيد واما قوله تعالى قل هو



الله احد المراد بالاحدية والله علم عدم قول القصة لا  
الواحدة ولعل التسمية بسورة التوحيد باعتبار آخرها  
**كفا فضاله** الكفا بالكسر الكفوى المثل المراد  
حمداً بما نال للافضل في الكثرة وعدم الاختصار أو  
مصدر كفاه أي جاره فعل الأول وهو أن يكون بمعنى  
المثل نصب مصدر بمعنى المفعول وفعل ماضٍ مبني للمفعول  
على الحال من المستتر في معلق الجار ولم يستقد التعريف  
من المضاف اليه لتوغله في الإبهام أو المصدر لأنه  
هنا صفة مصدر مخذوف إذ الأصل أحمد الله حمداً  
كما فضاله وصفة المفعول المطلق سوب عند رتبة  
باعتبار خصوصية مثل ضربك وإنما قد الفعل ولم  
يجعل معمولاً للحمد لأن أعمال المصدر مع اللام قليل  
وعلى الثاني وهو كون الكفا مصدراً فالوجهان محالهما  
على تأويل المصدر المشتق على أولهما التصير إضافة  
لفظية فلا يفيد التعريف المانع من الحالية ويجوز فيه

وجه ثالث وهو أن يكون منصوباً بفتح الحافظ أيضاً  
والقتدير في مقابلة فضاله والافضل الاحسان و  
**الصالح** هي الدعالة والرحمة وطلمها عرفاً ولايها  
استغراقية أي بجميع معانيها أو عهدية أي الفهم الكامل  
منها كما قد يشير إليه قوله و صلوة الله رحمة مجازاً  
**على نبيه** هو انسان خرج جبرئيل ولا يخرج بقوله  
مبعوث من الحق إلى الخلق يحمل لام الخلق للاستغراق  
لخروج بعض الانبياء ما خوذ من بناء بالتشديد أي  
آخر فهو فاعيل بمعنى فاعل أي مبني أو من بناء أي انفع  
من النبوة وهي ما انفع من الأرض فيكون من نبات  
الواو فاعيل بمعنى فاعل أو مفعول من النبي وهو المظهر  
ووجه المناسبة ظاهر **محمد وآله** الشخص هم الذين  
يولون اليه والمراد بهم هنا من كان ما لهم الصوري  
والمعنوي إليه صلى الله عليه وآله أقوى وأقوى وهم دوا  
القسط الأوفى من الكمال المختص برسلات الله عليه وآله

قول الشارح هو الاصل لا يخالف هذا فقد قال في  
 المغرب اهل الرجل اخذ الناس بخص استعماله عرفا  
 في اهل الاشرف فلا يقال آل الحمام مثلا كما يقال  
 اهله **يقول عبد الله الفقير** ضمة معنى المحتاج  
 فعده بال في قوله **الرحمة** هي رقة القلب وانقطاع  
 يقتضي الفضل والاحسان فرق القلب مبدوها  
 وهو انفعال والتفصل غايتها وهو فعل ويضاف الى  
 غير الله تعالى باعتبار المبدء واما الى الله تعالى فانما يضاف  
 باعتبار الغاية والاثرت قد سبه عن الانفعال وقس  
 عليها كثر من الصفات وهذا معنى قول اصحاب  
 الحقيقة انك المبادئ وهذا الغايات **محمد محمود**  
**بن عمر الجعفي** في الجيم الاعجمية وجعفين قريب من قري  
 خوازم **في الفث هذا الكتاب في بيان هيئته**  
 بسائط اجسام **العالم** زاد الشهددين اللفظين اذ  
 ليس المراد كل اجزاء العالم ولا كل بساطة وهو في الاصل

ما علم

ما يعلم به الشيء فان صيغه فاعل الفتح لما يفعل به الشيء كما  
 لخافه والغالب لكن غلب في العرف فيما يعلم به الصانع تعالى  
 من الجواهر والاعراض فانها لا مكانها الذي يؤثر واجب  
 لذاته والمراد بما يعلم به الصانع ما يمكن ان يعلم به  
 وح لا يرد ما اورد به بعض الاعلام من ان وجوده سبحانه  
 انما يعلم بالجواهر والاعراض المحسوسة لا بمطلق الجواهر  
 والاعراض ويمكن ان يكون المراد بهيئة العالم علم الهيئة  
 هذا الوجه ليس بذلك البعد وح لا يحتاج الى تقدير  
 المضافين اللذين قد رهما الشارح ولعل العدول عن علم  
 الهيئة الى هيئة العالم يحافظ على الحسن مع الجمع في  
 الفقرة الاخرى الذي يبحث فيه عن احوال الاجرام البسيطة  
 العلوية من الافلاك الكلية والخبره وما ارتكز فيها  
 والسفلية وهي الغاير لمطلقا بل من حيث الكمية اي كيه  
 تلك الاجرام وهي اما منفصلة كعدد الافلاك ورسود  
 الكواكب وكذا عدد العناصر فانه مذکور في اكثر كتب



الهيئته وان كان الاستدلال على كونها اربعة من الطبيعي  
 الله ان يجعل ذكرها فيها استطراديا ولما متصلة  
 كقفاير الاجرام والابعاد وقد عد منها بعض الاعلام  
 مقدما لليوم واخرها واقول لا يخفى ما فيه فان الكلام في  
 كميته الاجرام ففطن والكيفية كما شكها المسند برة وضوا  
 والوانها المختلفة بالكموده والاشراق والوضع اى هياتها  
 الحاصلة لها بغيرها البعض البعض كقرب كوكب  
 وبعده عن العدل والنسطة الريح وتوسط الارض بين  
 البر والبحر والشمس والبصر والحركة اى حركة تلك الاجرام فذلك  
 وجهه ولما البحث عن اثباتها فمن الطبيعي وانما قد  
 اللازمة لها اى الدائمة الثبوت لتلك الاجرام على نعم  
 اخترا من حركات العناصر كالرياح والامواج و  
 الزلازل ولما حركه كره الاثر من اربعة الفلك فماله  
 يثبت وما يلزم منها اى من تلك الحركة كالرجعة و  
 الافاق والاستقامة والتعديلات وانما اطلقنا

2 التعريف

في التعريف القول في البسيطة السفلية ولم يخص كرفي  
 الماء والارض بالذكر لان المناخرين ومنهم المصغر  
 لها اى البسيطة السفلية مطلقا يميمها الحمل كرات  
 العالم الثلث عشرة وتعريفنا جار على مذاقهم وان لم يتو  
 صاحب المحط من اى الاكثرة الارض والماء معا **تذكر**  
 صحتها على المفعول لان كانت مصدرا على الحال  
 او المفعول الثاني لصنفت تضمين معنى جعلت ان  
 جعلت بمعنى الذاكر اى ما سذكره **لكل عالم** تلك  
 الهيئته واما غير العالم بها فلا يتذكرها به لكن جعله بغير  
 القصد انشأ فلذا قال الشارح فاصدا **فيه**  
**التلخيص** عن الزوايد مقرونا سان متعلق الطرف في قوله  
**مع البيان** والاضاح عطف تفسيرى **وايجاز** **الافاق**  
 واختصارها حال كونه مضمنا **الى بسط المعنى** ونشرها  
 يعنى ان ذلك الكتاب قليل اللفظ كثير المعنى وذلك  
 البحرى **حسب الامكان** اى بقدر ما يمكن ولا يمكن في الواقع

تتوفاى صدى

وسميته **الملخص في الهيئة ليكون اسمه** كما هو في قبل الوضع  
 العلوي عليه معناه الاصل اللغوي وهو ذات ثبت لها التخصيص  
 كذلك يكون بعد الوضع العلوي اعني باعتبار هذه التسمية  
 الثانوية العلية ايضا **اد اعلی معناه** الاصل اللغوي  
 الذي كان دال عليه قبلها اذ المسمى مما يطلق عليه الملخص  
 لغة اذ هو ذات ثبت لها التخصيص فمدلول هذا الاسم بعد  
 العلية هو فرد من افراد مدلوله قبلها فانتخب المدلول لان  
 في الجملة بخلاف ما لو سماه مطولا مثلاً فانه لا يكون  
 مدلول هذا الاسم بعد العلية من افراد مدلوله قبلها  
 فلا يكون اسمه باعتبار هذه التسمية ايضا **اد اعلی معناه**  
 الاصل اللغوي بل على معنى مخالف له بل يبين فافهم او  
 ليكون اسمه **والا اعلی معناه** الكتاب **اد اعلی معناه** الاسم  
 كما في الوجه الاول بالدلالة اللغوية لكونه اي يكون معنى  
 ذلك الكتاب ملخصا ايضا كالفاظه والحاصل ان الكتاب  
 الذي هو العبارات والنقوش معاني ملخصة فسماه

ملخصا

ملخصا ليكون اسمه **اد اعلی** ملخص معناه بالدلالة اللغوية  
 وهذا الوجه الصق بقوله **وطاهر** الذي هو اسمه **مخبر عن**  
**فخواه** اي معناه يعني ان الوجهين المذكورين جاريان في  
 هذه الفقرة ايضا الا ان الوجه الثاني الصق بها من الاول  
 اذ الطاهر ان ضمير فخواه راجع الى الكتاب لا الى ظاهره والحاصل  
 من هاتين الفقرتين ان هذه التسمية ليست على سبيل <sup>مجال</sup> الا  
 وهو نقل اللفظ عن معناه اللغوي الى آخر لا المناسبة  
 يعني من غير ملاحظة مناسبة المعنى اللغوي **اد اعلی**  
 على طريق النقل بملاحظة مناسبة الاصل **وجعلته مشتقا على**  
**مقدم** حملها الشارح على مقدمة الكتاب لا مقدمة العلم  
 لان الشروع في الهيئة غير موقوف على المذكورات  
 فيها فلذلك قال والمرار بها هنا ما تقدمه المصنف  
 او مصنف هذا الكتاب من تعداد الافلاك الكلية <sup>ها</sup> وضد  
 لا ارتباط له اي لذلك الكتاب بل لتلك المقاصد بها  
 اي تلك المقدمة واتقاع بها فها وان لم ينوقف الشروع

على ما صدر كتابه



عليها وذلك اي ما يقدمه المصنبط كما في مقدمة العلم  
 بل يختلف بحسب اللصنفين واختلاف ملاحظاتهم  
 في تقديم بعض مسائل كتبهم على بعض واعلم ان الكلا  
 في مقدمة العلم ومقدمة الكتاب وتحقيق النسبة  
 بينهما طويل ومن اراه الاحاطة به فعليه بشئ من الحاشية  
الخطائية ومقالتين بحث في احديهما عن احوال الاجرام  
 العلوية وفي الاخر عن احوال البسايط السفلية لا يخفى  
 ان هذا خلاف الواقع فانه لم يبحث عن احوال البسايط  
 السفلية الا في المقدمة واما في المقالة الثانية فاما بحث  
 فيها عن احوال الارض لا يخفى ولا يحفى وجه المحصر فيها اي  
 في هذه الثلثة المذكورة في الكتاب اما ان يكون من مقاصد  
 اولا الثاني المقدمة والاول ان كان بحثا عن احوال العلويات  
 فالمقالة الاولى وعن احوال الارض والثانية المقدمة  
 لما ذكر ان كتابه مشتمل على مقدمة ومقالتين اراد ان  
 يشير الى ما في كل منها اي من الثلثة على سبيل الاجمال

لحط

ليحيط الشارع في هذا الكتاب من اول الامر بما فيه احاطة  
 ما يحصل له نوع بصيرة في بيان اقسام الاجسام الطبيعية  
 البسيطة والمركبة التي هي جواهر خرجت الاجسام التعليمية  
 فانها اعراض وبقيت الجواهر المجردة فاخرجها بقوله يمكن  
 ان يفرض اي يجوز في كل منها خطوط ثلثة متقاطعة على  
 قوايم واعتبر الامكان لا وجودها بالفعل ليدخل الكرة  
 والاسطوانة مثلا وليكنف بالفرض تنبها على ان هذا  
 الجسمية على امكانه وجداوله يوجد واراد بالفرض <sup>التي</sup>  
 العقلي كما ضربناه لا التقدير والالام تخرج المجردات واما  
 قيد تقاطع الخطوط على قوايم بل اصل اعتبار الخطوط  
 في غير ضروري وقد يطلق الجسم على الكره الساري في  
 الجهات اعني مقدار يمكن ان يفرض فيه الخطوط المذكورة  
 اي المتقاطعة على قوايم وهذا القيد ضروري هنا  
 لاجراج السطح ويسمى لك المقدار اذا اخذ من حيث  
 هو من غير التفات الى شئ من المواد جسم تعليمي وهو

وهو عرض يندلج لافراده على الجسم الطبيعي كالشمعة اذا كفت  
بعد كرويتها ثلث طوات مثلا وسمى تعليمه لانها هو المبحوث  
عنه في العلوم التعليمية اي التي كان الحكماء يبدلون  
بها في التعليم تائيدا للنفوس باليقينيات لغنى الهدى  
والحساب **على الاجمال** اذ يبينها اي بيان اقسام الاجسام  
الفلكية والعنصرية البسيطة والمركبة على التفصيل يذكر  
انواعها واصنافها المختلفة من متعدد فان انواع الكواكب  
واضافها خارجة عن الحصر والتعداد لا يحيط بها العلم  
خالفا ومبدعها جلت شأنه ويمكن حمل التعذر على العسر كما  
قال الصحاح بعد عليه الامر اي عسر لما كان لغايلا  
ان يقول هب ان تفصيل الاجرام السفلية متعدد لا يتصور  
فما باله لم يفصل الاجرام العلوية دفعه بقوله ولان تفصيل  
الاجرام العلوية هو المقصد الاقصى في هذا الفن فلا يبين  
ان يفقد في المقدمة او رد عليه بعض الاعلام ان المقد  
فذاخذ في مفهومها ان لا يكون من المقاصد فقوله لا يبين

لم يقع موقعه **اقول** قد عرفت انها مقدمة الكتاب شي  
من مقدمة الكتاب شي من مقاصد العلم نعم عن غير حساب  
وسما ما هو من مقاصد العظم وبهذا يظهر انه لا يلج الى  
التثبت بان تفصيل على سبيل الصور بل الباعث من ذلك  
واي صدوره وانما خص بيان اقسام الاجسام بالذكر في  
العنوان ولم يعرض لغيره مما ذكر فيها اي في المقدمة كمالا  
استنداره اسكال البسائط الفلكية والعنصرية ورتبها  
في العلو والسفل وكيفيه تضدها اي وقوع بعضها فوق  
بعض وليس ذكر الترتيب مغيبا عنه اذ المراد به كونها متما  
او غير متماستة نعم لو الكنفى عن ذكر الترتيب مغيبا عنه  
اذ المراد به كونها متماستة او غير متماستة نعم لو الكنفى عن  
ذكر الترتيب لا يمكن وغير ذلك كيان ما يطلق عليه  
اسم العالم لوجهين اشار الى الاول بقوله بناء على ان  
المراد ببيانها بيانها على وجه يتضمن بيان بعض احوالها  
التي هذه منها والى الثاني بقوله او تبينها على ان الاصل



في المقدمة والخرى الى اللابن بان يذكر فيها هو ذلك البيان  
 فلذلك خصه بالذكر لكونه متضمنا لافراز افراد الاشياء  
 البسيطة التي هي موضوع الهيئته من بين الاجسام متعلق  
 بافراز المقيده بالكس صفه افراز فان له دخلا ما في  
 الافاده ولا يعد دفعه صفه للموضوع والمراد ان يتصور  
 او التصبر مفيد للطالب يصبر فيما يطلبه وتقر بها  
 اي تعريف الهيئه الذي هو من المبادئ التصويرية و  
 تقسمها الذي قيل والفايل مولانا كمال الدين النزكاني  
 ان من المبادئ التصديقية وهي القضايا التي تجعل  
 اجزالا لايل وليست من مسائل العلم في التصديقية  
 اشعار بان الحق ان التقسيم من المبادئ التصويرية  
 كما قال المحقق الشريف في حاشي شرح الخريد من  
 ان المعبر في التقسيم انما امر الى المفهوم ليحصل  
 برقم منه فلا يكون قضيه في الحقيقة بل في الصورة  
 واذا قصد الحكم فقد خرج عما هو حقيقة التقسيم وصار

قضيه طبيعية هذا كلامه واما استدلاله الاشكال و  
 الترتيب وكيفيته من ان على سبيل الناس فالائق بها  
 ان يذكر في المقاصد لانها من اعظمها وانما ذكرها  
 في المقدمة زاما الاستدلال فلان التفضيل بعد  
 الاجمال اوقع في البيان وفي بعض النسخ اوقع في النفس  
 ولانراي المصداق ان يشير الى برهانه التي وهو ما يكون  
 الحد الاوسط فيه علة لثبوت الاكبر للاصغر ذهنا  
 وخارجا الذي يذكر في الطبيعي من ان البساطه يجب  
 كروية الشكل وانما اثره لكونه اخف واخضر من البرهان  
 الا في وهو ما يكون الاوسط فيه علة لثبوت ذهنا  
 فقط الذي يذكر في التعاليم اي في الرياضيات كالاستدلال  
 بتقديم طلوع الكواكب وغروبها المشرقين عليهما  
 للمغربين وزيادة ذلك التقدم ونقصانه بحسب  
 بعد المسافة وفربها في مساكن عديمه العرض واستفقتة على  
 استدلاله الارض فيما بين الخافقين وبارز ياد ارتفاع

القطب الشمالى واخطاط الجوى في الواعين في الشمال  
 وبالعكس للواعين في الجنوب بحسب وعملهما على استدارتهما  
 فيما بين الشمال والجنوب وتساوى مقدار الكواكب كما  
 في جميع العادة في الدودة الا عند الاقنى لتزايدهما  
 على استدارته السما ولا يخفى ان الاوسط في هذه الدودة  
 وامتثالها ليس على لوجود الحكم في الخارج بل معلوم فيه  
 وهذا الاعسارى باعتبار اثبات الاستدارة بالبرهان  
 الذى لا يكون من المقاصد في هذا الفن وهذا ضيق على ما  
 ذكر القوم من ان مسئلة استدارة السماء والارض من السبل  
 المشتركة بين الطبيعى والهيئة والتميز بالبرهان فان  
 استدلال عليها بالبرهان فان استدلال عليها بالبرهان  
 الذى كانت من الطبيعى وان استدلال بالانى كانت من  
 الرياضى ولا استبعاد في تمايز المسائل المشتركة بحسب  
 البراهين وكون تمايزها لا يكون الا بحسب الموضوعات  
 فحسب مما لم يرقم على اثباته دليل والبحث في هذا المقام

طويل

طويل لا يليق بهذا الشرح واما الترتيب فكيف يتبعه  
 ذكر الاستدارة الاظهر ان ذكر ترتيب العناصر واقع  
 في محله وان ترتيب الافلاك مذكورة بتبعيته والما ذكر  
 انه ليس بماء الفلك الاعظم شئ لا خلا ولا مالا وبيان  
 ما يطلق عليه اسم العالم وليس فيهما كثير فائدة يمكن  
 ان يقال ان المصاحد مركز العالم في الافلاك ولا  
 ان معرفة موقوفة على معرفة ما يطلق عليه اسم العالم وكما  
 انما فرض لها اعانة للبنيدين على تقيم بحسب كرم العالم  
 وذلك لان بحسب ما يقال له العالم ويطلق عليه هذا الاسم  
 انما يتم غاية الكمال اذا عرف ان العالم ما هو واهل فوقه  
 شئ لم لا فليس ما يطلق عليه اسم العالم مدخل ايضا  
 في الاعانة كذا في حواشى الشارح واورد عليه انه ان  
 اراد بالتحصيل المذكور بحالات السمي مع قطع النظر عن  
 العلم بان سمي هذا اللفظ فلا ريب انه لا يوقف له ولا  
 لكاله على العلم بان العالم ما هو وان اراد بحمله مع العلم



بان سمي هذا اللفظ فاصل ذلك يتوقف على هذا العلم لا ما  
 كماله واعلم ايضا ان الغرض لا فنام المركبات استطرادي  
 اذا احالها ليست من احوال موضوع هذا العلم الذي هو  
 الاجسام البسيطة واسار بقوله ليس له فائدة يعتد بها  
 في هذا الفن الى ان الغرض لها وان كان استطراد لكنه  
 ليس عاريا عن الفائدة راسا بل فيه فائدة ما هي كما البصاح  
 مقابلة لها عن البسيط اد الاشياء تعرف باصداها  
**المقالة الاولى** في بيان هيئات الافلاك التي هي كرات  
 متحركة بالذات لا بتبعه جسم آخر خرجت كرات النار على القول  
 بتحركها بتبعه فلك القمر وقوله على الاستدارة لاحاجة  
 اليه مع قوله دائما وبه مخرج الكرات الصناعية المتحركة لكن  
 يد على طرده الارض والكواكب على القول بتحركها على  
 فلا بد من قيد آخر كما خرجت او عدم قبوله الا ناره وكنا  
 المنهيات وعلى عكسه المثلثات على القول بان حركتها  
 انما هي بتبعه الثامن والعديان التعريف جار على راي

الاكثر

الاكثر ان قيل في الاولين ولا خير لا يقبل في الاولين ولا خير  
 لا يقبل في الثالث فان الاكثر معنا والقول بان حركتها  
 للمثل المتحركة بالذات صبرتها تحركه بالعرض محل بحث  
 ودعوى ان الكره الحقيقية ما تشابه تحركها فهي خارجة  
 من اول الامر غير مسموعة على انها ان اصلحت الطرد افقت  
 العكس فخرج التدوير وقال بعض اعلام الحقان بقا  
 الفلك كره مستغله غير قابله للحرق والاناره **اقول**  
 قيدا لاستغلا بظاهره مخرج الخارج وغيره من الافلاك  
 المحدودة اجزاء من المثلثات وعندى ان الاصول ان  
 يقال الفلك كره يدور حول عالم العناصر ما متشابه  
 الثخن سائلها او مختلف الثخن غير سائل وطيني ان سائل  
 طرد او عكسا **وما يتعلق بها** اي بالافلاك من الكواكب و  
 الحركات والدوائر والفتى وما يعرض للكواكب وحركاتها  
 من الافلاك والسيارات بالرفع والجر واما التوازيات فجميعها  
 في غير محصورة اعذار عن عدم تعرض المص لها على الاجمال

وانما قدم البحث على العلم بان القول  
 في حركتها على ان حركتها  
 للدوائر في حركتها  
 يدور في حركتها

وذكر انها باجمعها مكررة في الفلك الثامن والمصدرة منها  
 الف وخمسة وعشرون وقد تسمى النجوم ثمانية والعشرون  
 صورة ويدنو موافقها من الفلك البروج وسيجي في الشرح  
 وصف الباقي انشاء الله تعالى ولعل المصنف لم يشرع  
 لطول ذيل الكلام فيها لكن هذا لا ينهض وجهها لعدم التفرغ  
 الاجمالي ولعله اكتفى بالعرض الضمني وقال بعض الاعمال  
 ان وجه عدم العرض لها هو ان هيئتها هيئة النيران  
 الخمسة غائبة لانها لا تدبر لها **اقول** ليس البحث في وجه عدم  
 تعرض المص لها من هذه الجهة بل من الجهة التي تعرض  
 غير من اصحاب الفن لها ولو انهم هذا وجهها لعدم  
 التعرض راسا لوجب عدم تعرض احد من اهل الفن لها  
 الا ان ثلث منها هي من المصدرة ويسمى بالطلب <sup>بالصغير</sup>  
 بفتح الضاد المعجمة وقد تصغر وهي في اللغة الخصلة المجدولة  
 من الشعر شبهت هذه الكواكب بها لثقلها وكونها  
 من جملة كواكب صغار مجتمعة عند ذنب الاسدي يسمى

العرب

العرب الهلية بضم الهاء وسكون اللام وهي الشعرات التي  
 يكون على طرف ذنب البروج لزعمهم انها طرف ذنب  
 الاسد لا بعد منها لعدم الاعتناء بشانها وان كانت  
 مرسودة ولذلك اشتهر بينهم ان المرسودة الف و  
 اثنان وعشرون وقال عبد الرحمن الصوفي صاحب  
 كتاب صور الكواكب انها هي المرسودة الف وخمسة  
 وعشرون نظر الى ان الصغير مرسودة ايضا بالانقاف  
 فلا معنى لاجزائها من العدد **الباب الثاني في حركات**  
**الافلاك** لا من حيث لرفوها لها وكون على الاسنادارة  
 فان ذلك من الطبيعي بل قد اوجده ويندبر فيه اي  
 في هذا الباب معرفة بعض الاوضاع ككون بعض  
 المناطق والاقطاب في سطح بعض وعلى سمنه وبعضها  
 على خلاف ذلك **الباب الثالث في الدوائر العظام**  
 والصغار والدوائر سطح مسنوه وهو ما يقع الخطوط  
 المستقيمة المخرجة في جميع الجهات عليه عليه واكثر



عن نحو سطح قطعه الكوكب يحيط به احاطة دائمة فخرجت قطعة  
الدائرة ولو اريد الاحاطة في الجملة الخرجت بقوله خط واحد  
مستدير اى يمكن ان يفرض اى يجوز العقل في داخله نقطة  
سكون البعد بينها وبينه واحد او عدة نوعيه في جميع  
الجهات فخرج الشكل البيضاوي لا يخفى ان وحدة البعد  
المذكور غير محصيه بالمركز بل كل نقطة مفروضة على الخط الخارج  
منه عمودا على ذلك السطح فهي كذلك وقد يطلق  
الدائرة حقيقة عند بعض وعياز عند اخرين على ذلك  
الخط المحيط ايضا نظر الى انها حاصل من دور الخط الثابت  
طرفا ومن دور نقطة حول اخرى على بعد واحد **الباب**  
**الرابع في القسي** ويندرج فيه سبب زيادة تعديل النهار  
نارة ونقصانه اخرى واختلاف المطالع باختلاف العرض  
والقوس قطعه من محيط الدائرة **الباب الخامس فيما**  
**يعرض للكواكب السبعة** السبابة اول بعضها في حركاتها  
من الاسراع والادطال والعرض اى البعد عن منطفة البروج

والاسعاده

والاستقامه وهي حركة مركز الكواكب على قواى البروج  
لجميع حركتي نذويه وحامله والافاقه وهي كونه مقيما  
في موضع واحد من فلك البروج للعارض والتكافى  
بينهما والرجوع وهو كونه متحركا الى خلاف التوالى فبذل  
فضل الاولى على الثانية والارتباطات التي بينها  
وبين الشمس كون مركز النذويه في الزهرة وعطارد  
مسامتا ابدا للمركز هافلا سعدان عنها لا يفقد ضعف  
قطرة وكوسطها بين اوج القمر ومركز نذويه والخسوف  
والكسوف واختلاف التشكلات النورية للقمر وتغير  
الايوج الاول لعطارد وهما الاوج المثلث بين اوج الثا  
وهو الاوج المديري ومركز نذويه والكوكب حرم  
كوى كونه في الفلك خرجت باقى الاجرام الكبريه ونعت  
النذويه والخارج فاخرجها بقوله منير وما كان القمر  
ولا محلو عن النور حال الخسوف ادرجه بقوله في الجملة  
ولو في بعض الاوقات ويمكن ان يراد به ما يشتمل اماره

الكواكب والبعض وما امارته اصلية او مكتسبة فلا يخرج الكواكب  
 ايضا عند من يقول باستفاده نورها من الشمس **وما يفتل**  
**بذلك** من بيان مقادير اضاف قطار النواير ومركز  
 الافلاك المعدل للمسير وهو ما يرى عندل مسير النجوم  
 بالقياس اليها ويسمونها افلاك مجاز ونقطة المحاذاة  
 التي مجاز بها فطر تدوير القمر والذويين الوسطى وهي  
 نقطة في اعلى النواير ينتهي اليها الخط الخارج من من  
 مركز معدل المسير ما انتمركز والمرئية وهي نقطة كذلك  
 ينتهي اليها الخارج من مركز العالم كذلك وابعاد المركز  
 للافلاك الجزئية بعضها عن بعض ومواقع الاوجات  
 والجوزهرات المتحركة بحركة تلك الثوابت ويستفاد من  
 هذا الباب معرفة اوضاع كواكب على تفاصيل  
 جميع ذلك انشاء الله تعالى والوجه في حصر ما هو  
 في هذه المقالة في الابواب الخمسة بعد ما عرفت من  
 ان الهبة عبارة عما ذكرنا انما من انما علم بحث فيه

عن البسيط

عن البسيط من حيث الكمية والكيفية والوضع والحركة  
 اللازمة لها وما يلزم منها ان المذكور فيها اي في تلك المقالات  
 اما ان يكون بحثا عن الكيفية اولا الاول هو الباب  
 الاول المبحث فيه عن هيئة الافلاك والثاني اما ان يكون  
 بحثا عن نفس الحركة وقدر وجهه او عما يتعلق بها الاول  
 هو الباب الثاني والثاني اما ان يكون بحثا عما يلزم  
 منها اي من الحركة كالرجوع والاقامة او عما تنضبط به ك  
 لدوير والقسي الاول وهو البحث عما يلزم من الحركة هو الباب  
 الخامس والثاني هو البحث عما ينضبط به اما ان يكون بحثا  
 عن السطوح او عن الخطوط الاول هو الباب الثالث الذي  
 بحث فيه عن الدوائر والثاني هو الباب الرابع الذي بحث  
 فيه عن القسي ولما كان لفايل ان يقول كيف لم يذكر مباحث  
 الكمية المفصلة والمنفصلة والوضع مع اخذها في بعض  
 الهيئة وقعة بقوله او اما العدد الكمي المنفصل والوضع  
 وقد عرفت فيما سبق انهما سيقا فيهما اي في الابواب الخمسة



اما العدد ففي الباب الاول واما الوضع فبعضه في  
 الباب الثاني وبعضه في الخامس كناية الشارح عند  
 ذكر هذه الابواب الثلاثة واما البحث الكم المتصل وهو  
 الابعاد والاجرام فلصعوبتها غير مذكورة في هذا الكتاب  
 اورد عليه انك ان اردت صعوبتها نظر الى دلائلها  
 فاكثر مسائل الكتاب كذلك سيما يحتاج الى الحل من  
 الاشكال الواردة في تشابه حركات الحق امل غيرها  
 وان اردت صعوبتها تخيلها في نفسها فاكثر مسائل الكتاب  
 اصعب منها بكثير فاي صعوبتها اخضت بها  
 فاقضت عدم ذكرها والجواب باختبار اول السنين  
 منضم اليه جريان عادة القوم في كتبهم بذكرها  
 مع دلائلها وعدم افرادها عنها بخلاف باقي مسائل  
 الفن ولما ما يوجد في رسائل بعض المتأخرين من ذكرها  
 مجردة عن الدلائل فامر مستحدث لا يعندينه وانا  
 اذكرها مع براهينها على نهج مختصر يدعي في ديل هذا

الشرح

الشرح انشاء الله تعالى والوجه في ترتيب الابواب  
 الخمسة المذكورة ان الكيفية التي هي في الشكل مقد  
 على الحركة اذ الجسم ما لم يتشكل لم يتحرك في حواشي الشرح  
 فيه بحث او جز الجسم متحرك وظاهره انه لم يتشكل ويمكن  
 الجواب بان المراد بالحركة الحركة بالذات والحركة مقيدة  
 على ما يتعلق بها اما على ما يتبعها كالاسراع والابطاء  
 فظاهر واما على ما يضبط به من الدوائر والفتى فيا  
 لنظر الحائزها المقصودة منه وهو انه لضبطها ومن  
 نظر من اصحاب هذا الفن كاستناد الكل في الكل للتحقق  
 الطوسي قدس بوجه في التذكرة وتلذذه العلامة  
 قطب المحققين في التحفة وقد تبعهم الفاضل الفوتحي  
 في رسالته الى ان ضبطها يتوقف عليه اي على ما يضبط  
 به ذهب الى عكس ذلك فقد موافقاً حيث الدوائر و  
 الفتى على مباحث الحركات وللناس فيما يشقون  
 مذاهب هذا الصرع من شعر المجنون وقبله ومن عاذني

حيا الديار لاهلها وقبله هذا البيت على لربع العالم  
 وقفة لا على عليه الشوق والوجد كابت وبهذا الاعيان  
 الثاني قدمه المصاى قدم ما تضبط به الحركة على ما  
 يتبعها واما تقدير الدواعى على القسسى فيكون  
 معرفتها اى معرفة القسسى موقوف على ما معرفة الدواعى  
 لما عرفت قبيل هذا من انها قطع منها اى من محيط  
 على سبيل الاستخدام اذ المراد من الدواعى هذا السطح  
 على ما صرح به الشارح من ان البحث في الباب الثالث  
 انما هو عن السطوح وانت جبريان الاستخدام انما  
 ينشئ على القول باشتراك الدائرة بين المعنيين لا على  
 القول بالحقيقة والمجاز اذ شرطه على الاصح كون  
 المعنيين حقيقته كما صرح ببعض المحققين من علماء  
 المعاني وان خالف فيه بعض المناخرين كالتفتازانى وغيره  
 غير **المقالة الثانية في بيان هيئة الارض** التى هي كرة براسها  
 لاجزء كرة اخرى والامر يصدق التعريف الاعلى الطبقة

الثالثة المحيط بالمركز فقط واقعه تحت كرات العالم تحت  
 ما سواها من كرات العالم ولطهور المراد لم يلينف التاج  
 الفاضل الى هذا القيد وقد وقع للشيخ فى القانون مثل  
 هذه العبارة حيث قال موضع النار فوق العناصر كلها  
 لكن كلام الشيخ يمكن توجيهه على مذهب في المكان توجه  
 لا يتوجه في كلام المصنف فيقطن **وما يتعلق بها من بيان**  
**المعور من المعور منها وعرضه وطوله بالمعنى الغوى**  
 لا مصطلح اهل هذا الفن انجمله على هذا الجناح الذى  
 تكلف وقسمته الى الافايم وذكر خواص المواضع التى تخط  
 الاستواء العروض والاشياء المتفرقة **وهي اى المقالات**  
 الثانية **ثلاثة ابواب الاول في بيان المعور من الارض**  
**وعرضه وطوله وقسمته الى الافايم السبعة وتعيين**  
 مبادئها واسطها واخرها وازاد الشارح ذكر ما  
 يشتمل عليه من البلاد المشهورة والجبال والانهار  
 الباب **الثاني في خواص المواضع التى على خط الاستواء**



ومعنى كونها عليه مروره بها وليس لهذه الزيادة على كلام  
المصنف بعيد بها وهو محيط دائرة تحدث ذلك المحيط  
على وجه الارض من قطع سطح معدل النهار اياها  
قال بعض الاعلام الظان سطح المعدل بعضه  
من الافلاك التسع وبعضه من العناصر الاربعه والنبات  
من كلام الشارح ان المراد بما يكون في تلك الاعلى والاطل  
معدل النهار على هذا المعنى غير مشهور **اول** ان بعض  
الظن انه ومنه ظن هذا النادر من كلام الشارح **والواقع**  
**التي لها عرض** وسنعرف العرض في باب القسمة انشاء الله  
تعالى من انما بين المعدل وسمت الراس الموضع من اية  
نصف النهار **الباب الثالث في اشياء صغرى غير مشتركة**  
في امر يعنده وهي الطالع وهو جزء من منطقة البروج  
على الافق الشرقي وضاف بيان بقية الاوناد ووجه  
الطلوع واصناف الشارح درجة الغروب ودرجة  
المروكل منها درجة من فلك البروج فالاولى يطلع

مع الكوكب والاخرى يغيب مع غروبها والثالثة ترين  
النهار مع مروره بها والظل المنكوس والمستوى و  
خط نصف النهار وخط الاعتدال وهما خطان  
يحدثان على الافق فالاول من تقاطع مع دائرة  
نصف النهار والثاني من تقاطع مع اول السموات  
وسمت القبلة وهي نقطة الافق من واجهها كان مولها  
للكعبة ثم فيها الله تعالى والنهار والليل عند المخمين  
واهل الشرع والصبح والشفق واليوم بيلينه والساعة  
المستوية التي لا يتفاوت مقاديرها لكون كل منها  
جزء من اربعة وعشرون جزءا متساوية من اليوم بيليه  
والساعات المعوجة المختلفة للمقادير لكون كل منها  
جزء من اثنى عشر جزءا متساوية من النهار او من الليل  
والسنة الشمسية والقمرية والشهر والقمرية وضاف  
الشارح الشمسي والضابط المفيد لوجه حصص هذه  
المقالة في الابواب الثلاثة ان البحث فيها اما ان يكون

الشمس

عن أشياء متفرقة لها تعلق بما بالارض ولا الاول  
هو الباب الثالث والثاني اما ان يكون البحث فيه  
عن خواص موضع موضع مفصلا ولا الاول هو  
الثاني والثاني هو الاول ولا يخفى لطاقة العباد  
ووجه ترتيبها اي ترتيب الابواب الثلثة ان البحث  
عن أشياء متفرقة حقيقيا باخر الكتاب لا حرم ذكر  
في اخر الابواب والبحث عن الشيء جملة الذي ضمنه  
اول الابواب اخى بالتقديم على البحث عن تفاصيله  
الذي ضمنه ثانيا **المقدمة في بيان اقسام الاجسام على الا**  
**جمال** واراد بالاقسام ما يشمل اقسام الاقسام ايضا كما يرشد  
اليه قوله **الاجسام قسمان** قيل والفايد بعض الشارحين  
لما كان الجسم الطبيعي امر معلوما لم يتعرض لتعريفه  
بل بدأ بنفسه قال بعض الاعلام ان اراد انه معلوم  
الوجود كما يحتاج اثباته الى دليل بخلاف التعليم في علم  
لكن هذا لا يصلح سببا لعدم تعريفه وان اراد ان تعريفه

معلوم

معلوم فهو **اقول** لا سعدان يقال اراد انه مما عرّفنا  
عداه وهذا كاف في عدم التعرض لتعريفه في كتب هذا  
الفن فضلا عن هذا المختصر واختياره الاجسام على  
الجسم للتحقيق هي ان كل قسمه ترد على كل فورودها  
بالحقيقة انما يكون على افراده لا على الطبيعة نفسها  
اذ معناها بالحقيقة ان افرادها بعضها كذا والبعض الاخر  
كذا فاقسم في الواقع انما هو الكل والقسم انما  
ترد في نفس الامر عليه والى هذا اشار بقوله فكان ذلك  
القابل لجعل القسم في الحقيقة عبارة عن قسم الكل الى  
اجزائه التي هي مجزئية وتحليله اليها دون الكل الى اجزائه  
وهي صمود متخلفة متباينة كانت او غير متباينة اليه  
اي الى ذلك الكل كالتألق والصاهل المضمين الى  
الجوان ليحصل بانضمام كل قسم من الاقسام كما  
لإنسان والفرس مثلا وانما جعل ذلك الفايد القسم  
في الحقيقة تلك لانها هي مفاهيم اهل اللسان والنقل



على خلاف الأصل اذ هي في اللغة بمعنى عن الخبز وهي  
 اي الخبز انما يكون في الاولى اعني قسم الكادون الثانية  
 وهي قسم الكلي لكان اي ارباب العلوم يستعملون  
 الثانية اكثر من الاولى فكان ينبغي جعل كلام المص  
 على ما هو اغلب استعمالا فيما بينهم لاعلى المعنى  
 البادر القليل الاستعمال ولقائل ان نقول الحمل  
 على الحقيقة اول خصوصاً مع وجود الصارف  
 عن غيرها وهو صفة الجمع ولعل الشارح الفاضل  
 في صدر تحقيق المقام لا يفسد ذلك الكلام **هـ**  
**بسيط** قد يعرف الجسم البسيط تارة بما يكون  
 كل جزء مقداري منه بحسب الحقيقة مساوياً لكله  
 في الاسم والمحد واخرى بما يكون كل جزء مقداري منه  
 بحسب الحس كذلك وهذا ان التعريفان مشتركاً  
 في عدم شمول الافلاك لكن الاول يشمل العناصر  
 الاعضاء المتشابهة كالعظم مثلاً لا شتالها على غير

مقدار

مقدارية تتخالف هي العناصر والثاني يشملها معا **و**  
 ليس المراد بالبسيط في فيها هذا شي من هذين المعنيين  
 بل هي هنا التي لا ينقسم بحسب الحقيقة **الاجسام مختلفة الطبائع**  
 والصور النوعية التي هي محصلة للنوع ومبدأ للآثار  
 المتخلفة به والعطف تقيرى وان انقسمت الاشياء  
 مختلفه الحقائق كالميولى والصورتين الجسمية و  
 النوعية وهذا التعريف يشمل الافلاك والعناصر  
 دون الاعضاء المتشابهة والطبعة على ما ذكره الحق  
 الطوسي قدس الله روحه في منجى الاشارات هي لا  
 حاجة الى هذا الاشارة بمبدأ اول اي بمبدأ آخر  
 واسطه بينه وبين الخزيك واضرب عن القوس  
 الارضية فانها يكون مبادى لمركات ما هي فيه  
 كالانماء مثلاً لكن باستخدام الطبائع وامانقسط لليل  
 بين الطبيعة وحركة الجسم فلا يخرجها عن كونها مبداً  
 اولاً لان الميل بمنزلة آلة للطبيعة كذا قال الشيخ في الشفا

بحركة ما اى جسم يكون ذلك المبدأ فيه وسكون بالذات  
 لا بالعرض قال الشارح في حواشيه المروا بالمبدأ المبدأ  
 الفاعل والحركة ما يعم جميع انواعها الاربع وتكون  
 ما يقابلها ويقولهم بالذات احد المعنيين احدهما  
 بالقياس الى الحركة وهو ان يكون تحريكه بذاته لا  
 القاهر وثانيهما بالقياس الى المخرك وهو ان يكون  
 حركته بذاته لا عن امر خارج وبالحمله هذا القيد اخرا  
 عن طبيعة المستور ويقولهم لا بالعرض ايضا المعنيين  
 احدهما بالقياس الى المخرك وهو ان لا يكون تحريكه  
 بالعرض **ثانيهما** بالقياس الى المخرك وهو ان لا  
 يكون حركته بالعرض وايا ما كان فهو اجزاء عن مبدأ  
 الحركة العرصه كطبيعة الخناس الحركة للصنم من  
 نخاس من حيث هو صنم انتهى وهو ما خذ من شح  
 الاشارات المحقق الطوسي وقد يورد عليه ان طبيعة  
 المقسور من افراد الطبيعة ضروري انها لا يخرج عن

كونها

كونها طبيعة بسبب تسخير الفاسر ايها فلا يحتاج  
 الى الاختراز عنها بل لا يصح وبجواب بان هذا التعريف  
 للقوة بالمسماة طبيعة من بعض الحثيثات اعني  
 من حيث هي اقيه على حالها فان القوة المذكورة  
 انما يسمى طبيعة من هذه الحثية فان ما يصدر عنها  
 من تلك الحثية يقال انها طبيعية وما يصدر  
 عنها لا من تلك الحثية لا يسمى طبيعة مثل الحركة  
 عن الطبيعة المجله يسمى حركة طبيعيته بخلاف  
 الصادرة عنها بتسخير الفاسر وانها تسمى قسرية  
 فيجب الاختراز عنها من تلك الحثية هكذا افاد  
 العلامة الدواني وفيه كلام طوة على عزه واعلم  
 ان الطبيعة تطلق على معان اخر منها المبدأ  
 الاول حركته ما هي فيه بالذات على نهج واحد غير  
 ارادة ومنها النفس في قول الاطباء الطبيعة يقاوم  
 المرض ومنها المفهوم الذي لا يمتنع وقوع الشك



فيه اذا اخذ من حيث هو ومنها الحقيقة وعلى هذا المعنى  
 الآخر حمل المحقق الشريف عبارة المتن وقد اشار  
 المشرح الى ضعفه بقوله وقد يقال المراد بالطباع  
 المحققين وقد يوجه ضعفه بان لو يركب جسم من اجسام  
 متعقبة الحقائق مختلفة الا مار باختلاف العوارض  
 مثل ماء حلوماء ملح واخر بالمجموع لا يكون بسيطاً مع  
 ان تعريف البسيط يصديق عليه وفيه ما فيه **ومركبات**  
**وهي التي تقسم الاجسام مختلفة الطباع** بكم الدال وهي  
 مركبات غير محققة النمو لم يقل غير نامية للشك في  
 عدم ثبوت بعضها كالمجان فيخرج واورد عليه انه انما  
 يحكم بخرجه لو ثبت ثبوت واستباه الحال في بعض  
 افراد المعرفة انه هل يصديق عليه التعريف ام لا يفتح  
 في صحته فاذا عرفنا الانسان بالحيوان الناطق لم يفتح  
 فيه شكاً في نطق الناس مثلاً حتى يحتاج اليغير  
 بان يقال الانسان حيوان معلوم النطق فتدبر لها

كالمعدنيات

صور نوعيه مغايرة لصور بسيطها فخرجت المركبات  
 التي لم يقص عليها تلك الصورة كالطين مثلاً يجرى  
 حفظها اي حفظ تلك الصور لتراكيبها الصمير  
 اما للبسيط او للمركبات او للصور لا في ملاسة  
 زمانا يعذب بخرج القيمة وذوات الاذنان ونحوها  
 فانها ليست بحيث يجرى حفظها اي حفظ تلك  
 الصور لتراكيبها زمانا يعذب بهذا وقد ناقش  
 بعض الاعلام في خروج ذوات الاذنان بانه شاهد بقا  
 بعضها استند اشهر تقريراً قال قد عرفت انها مما لا يجرى  
 حفظها لتراكيبها زمانا يعذب بغير سموعه **قول** يمكن  
 ان يقال ان ذوات الاذنان مثلاً هذه المدد الطولية  
 من امور النادرة جداً وماسد وقوعه جداً كالزلازل  
 العظيمة والهالات العديدة مثلاً لا يقال في العرف  
 انه مرجو الوقوع ثم لما كان الشايع المتعارف انما  
 ذوات الاذنان بسرعة فهي في كل ان مرجوه الانحلال

والزوال لا مسجوة البقاء ويقاومها على خلاف العادة لا  
يقدر في جازوها انا فانا في فطر قيل والقبيل مولا  
كل الذين التزكا في اوردتها المحدثات بلقطة الجمع  
دون اخذها يعني النبات والحيوان لان مزاج المركب  
وهو كيفية متوسطة بين الكيفيات الاربعة حادته  
من تصغير اجزا العناصر وتماثلها وحصول الفعل والفعال  
بينها كما كان ابعادا عن الاعتدال الحقيقي الفرضي الذي  
هو تكافؤ العناصر كما وكيف كان عرضا واسع والاقسام  
المندرجة تحتها اكثر والمراد عرض المزاج امتداد هو  
بين حدين لا يمكن في ذلك الجنس التجاوزا فراطا او تقريبا  
بطل المركب المزاجي وصادرا جنسا اخر كما اذا فرضت حر  
الانسان لا يتجاوز خمسة اجزاء في الفلة ولا عشرة في  
الكثرة فما بينهما العرض والحارج عنه ان نقص عن  
مات او كان اربا وان زاد على العشرة مات او كان اسدا  
ثم العرض مختلف بالضيقة والسعة بحسب اختلاف احواله

الاجناس

الاجناس في القرب والبعد من الاعتدال الحقيقي فكما  
قرب اليه كانت البسائط اقرب الى التساوي فكانت  
تلك الانحاء اكثر والعرض واسع وفي كل المقدمتين  
القبيلة او لا هما باقتضا الابعاد وسعيه العرض و  
ثانيهما باقتضاها الكثرة الاقسام نظر لانه لا يلزم  
في ابعاد التباعد ما بين حديه ولا تحقق تركيبا نه على  
الانحاء المتخالفة لتكثر اقسامها في الخارج وغايتها بل  
الامكان عن الوقوع نعم لو كان مبدا العرض في الكل من  
الاعتدال لتمت المقدمتان لاشتمال الابعاد على الاقسام  
ح اشتمال الكل على الكل لكن المبادئ كالتمايزات تتخالفه  
فيحوز كون الابعاد ضيق عرضا وقل اقساما من الاقرب  
واستوضح ذلك بتخييل ثلث دوائر متوازية مركز الصغرى  
هو الاعتدال ومنه الى محيطها عرض مزاج الحيوان  
ومن محيطها الى محيط الوسطى عرض مزاج النبات  
ومنه الى محيط العظمى عرض مزاج المعدنيات هذا



يوجب النظر بان الواقع على خلاف ما زعم هذا القائل فان عدد  
 انواع الحيوان على ما ضبطوه يرتقى الى الف واربعمائة  
 ستمائة في البر وثمانماية في البحر وانواع النبات لم يتفق  
 حصصها او عدد انواع المعدن منحصر في ثلثمائة وثمانين  
**اقول** انت خبير بان هذا التمايز في هذه النظم في المقدمة  
 الثانية فقط اذ لا ندر من كثرة الاقسام وواسعة العرض  
 اذ اكثر منها ممكنة في الاضيق كما ان تحقق الطرفين فقط  
 من غير واسطة ممكن في الاوسع فلو عقل وما لم يتم تلك النتائج  
 التراكبية في افراد المعدنيات بالجمع فلا بد لذلك من كثرة  
 اخرى وفيها وجوه منها ان العرض الالبياء الى كثرة اقسام  
 كل من الموالييد ولما كان كل من النبات والحيوان صنف  
 ايطاف على القليل والكثير بجاذب المعدن جمعه  
 وجعل جمعه موميا الى ارادة الكثرة من اخويه ايضا  
 ومنها ان المعدن يطلق في الاكثر على المكان الذي  
 يستخرج منه الفلزات والجواهر بلحق بالنسبة امتناز

عند

عنه لكنه يطلق كثيرا على الشخص المقيم بذلك المكان  
 فجمع بالالف والناء ليمناز عنه اذ جمعه معدن  
 ومنها ان الحكماء اختلفوا في ان المعدن هل هي حقيقة  
 بالحقيقة او مختلفة ولم يختلفوا في النبات والحيوان  
 فاشارة المص بالجمع الى ترجيح اختلافها في الحقيقة ومنها  
 ان الاقسام الموجودة في الابد وان لم يلزم ان يكون  
 اكثر من اقسام الاقرب الا ان الممكن من الاول اكثر من  
 الممكن من الثانية فللتنبية هذا عدل من الافراد الى الجمع  
**والنبات** وهو مركب تام بتحقيق الموعود بتحقيق الحس وهذا  
 معن عن قوله والارادة والكلام هنا كما ترفع المعدن  
 والعرض او راجح الخلف فغديرهم ان لها حاسما منشأ  
 من ميل الانثى منها الى ذكر مخصوص دون غيره وان كان  
 مذهب الريح من جهته بل قد يدعى لك لغيرها النبات  
 ايضا كما يشاهد مثل عروقة الجانب الماء وانحرافه في  
 صعوده عن الجدار ونحوه وامثال ذلك **والحيوان** هو

مركب نام متحقق الحس وقد عرفت اغناه عن قوله والارادة  
وهذه المركبات المذكورة تسمى الموالد الثلاثة لها  
العلويات وهي الافلاك وما فيها وامهاثها السفلى  
اعني العناصر وهي كسائر الاولاد حاصلة من تحرك  
الاباء فوق الامهات وفي قوله كالمعدنيات اشار  
تقارب النسيج الى ان انواع المركبات غير محصورة  
في المذكورات الثلث بل لها قسم اخر رابع ولا يرجح  
حفظ صورته التركيبية مدة تعديها وهذا  
القسم يسمى مركبا غير تام كالاتار العلوية من الشهب  
والسحب مثلا ونحوها كالطين مثلا **فالبسيط قسمان**  
**عناصر** وهي بساط فيها مبداصيل مستقيم والميل  
كيفية في الجسم بها يكون مدافعا لما يمانعه وهو الذي  
تسميه المتكلمون اعما او المستقيم منه ما يكون  
الى جانب المركز او المحيط وعرف وجوده في العناصر  
بجملتها بوجوده في اجزائها المنفصلة عنها وفيه

كلام

كلام مشهور **وهي الارض** ان كان ما فيه مبدا الميل  
طالبا للسفل على الاطلاق بمعنى انه اذا جعل في اي  
من اجزاء العناصر المتغيرة له وخلي وطبعه يحرك الى  
السفل الى ان ينطبق مركز ثقله على مركز العالم **والله**  
ان كان طالبا له اي للسفل لاعلى الاطلاق بمعنى انه لو  
جعل في غير جزئه وخلي وطبعه لتحرك الى ان يقف فوق  
الارض وتحت الاخيرين **والهوا** ان كان طالبا للعلو في الحالة  
اي الى ان يقف تحت النار **والنار** ان كان طالبا له اي للعلو  
مطلقا اي الى ان يصل الى مقعر فلك القمر والحاصل ان كل  
ميله بالطبع من جميع احيانا سواء الى السفل فهو الثقيل  
المطلق الذي هو الارض او اكثرها اليه فهو الثقيل المضاف  
الذي هو الماء ومن جميعها الى العلو فهو الخفيف المضاف  
الذي هو الهواء وهذا اشكال مشهور وهو ان لو فرض  
عدم كنه الارض او وجود نفرة واصالة الى المركز لسال الماء  
الى ان يصل اليه ولم يقف بعيدا عنه والظاهر ان هذا



لا نرى مع قطع النظر عن امتناع الخلال وان الترام ميله الى  
العلو من مكان الارض لو خلى وطبعه وقد مضى عنه  
يمنع لزوم ذلك مع قطع النظر عن امتناع الخلال في  
ذلك على سيلان الماء من مكانه الى الفرج التي في الارض  
مع عدم لزوم الخلال كون تلك الفرج مشغولة بالهوا  
غير صحيح محو ازان يكون هذا السلان لكون الماء الا  
ان في غير حيزه الطبيعي لا ارتفاع هذه المساكن عن حد  
الحيز الطبيعي للارض ولا استبعاد في انه لو كان رزق  
من الماء في الحيز الطبيعي للارض ولا استبعاد في  
انه لو كان رزق من الماء في الحيز الطبيعي للارض ثم خلى  
وطبعه لمال الى العلو كما ميل الزق المعوج من غير  
المال الى العلو غايته ان المشاهدة ازال الت استبعاد  
مثل هذا ولا سبيل في العادة الى مشاهدة ميل ذلك  
فتدبر هذا فقد نقل عن الشارح في حواشي شرح  
التذكرة ان الماء ايضا طالب للمركز على الاطلاق بحيث

لوه

لو لم يكن الارض لسان الى المركز الا ان الارض سبقه بوضو  
الى المركز لان الطلب فيها اقوى فغلته وسعته عن الوصول  
الى مطلبه وكذا الكلام في الهواء والنا من ان كليهما  
طالبان للعلو على الاطلاق الا ان الطلب في النار  
اقوى **والجواب** ان **ايشريه** عطف على قوله عناصر والنسبة  
فيها من قبيل نسبة الخزي الى الكلي كالاشا في او من نسبة  
الشيء الى نفسه كالحمى لشديد الحمى ليس فيها  
ميل مستقيم لم يقل فيها سبيل مستدير لعدم  
تحقق وجوده في الكواكب مثلا ولا يخفى ان دليلهم  
لم يدك الا على ان الجسم الذي في جملته ميلا مستديرا  
لا يكون في جملته ميلا مستقيما ولا يلد على عدم  
الميل المستقيم في اجزائه ايضا ولو فرض اخراج تدوير القمر  
الى عالم العناصر لا يمكن ان ينحرف الى مكانه عند زوال  
القاسر وان كان هذا المفروض من المنعاعات عند  
الجزم الجسم مطلقا فليكن كان او عنصر يا غير ان اكثر استعلاء

في الفلكيات منه في العنصرين والاثني الخالص الخنار  
 من اثرت الشيء اخذته على غيره ورنما جعل الاثر بمعنى المور  
 لتاثير العلويات في السفليات وهي اى الاجرام الاثرية  
 الافلاك وما فيها من الكواكب والمقدمات وكل جسم بسيط  
 فلكي او عنصري اذا اخل بطبعه ومعنى كونه محلي وطبعه  
 انه لا يعرض له من خارج تاثير ويعبده بقوله غير ساجد  
 التاثير الخارجى الذي على وفق مقتضى الطبع واما قوله من  
 خارج قليلا يحمل على ان لا يكون ذلك الجسم موثرًا تاثيرا  
 عرسا فان دفع ما قاله بعض الاعلام من ان في كلامه زيادة  
 بلا فائدة او التاثير من خارج يكون غريبا فالانطب  
 حذف الخارج او العرب والطبع والطباع بمعنى واحد  
 وهو اى ذلك المعنى صدى ماعنه صدور الصفة  
 الذاتية للشيء سواء كان مقفرا بالارادة كما في الافلاك  
 او لا كما في العناصر وفي شرح الاشارات للمحقق الطوسي  
 ان الطباع اعم من الطبيعة لان الطباع يقال المصدر الصفة

الذاتية الاولى لكل شيء والطبيعة قد يخضع بما يصدر  
 عنه الحركة والسكون فيما هو فيه اولا وبالذات من غير ارادة  
 وقد وقع في بعض النسخ وطبيعته وهو ايضا صحيح  
 نفيد مفاد الطبع اذ الطبيعة ما فترتها قبيلا من هذا  
 انها مبدا اول الحركة ما يكون فيه وسكونه بالذات لا  
 بالعرض نعم الاجسام باجمعها فلكيها وعنصرية لانها  
 اما مبدا الحركة الجسم على نهج واحد ولا وكل منهما اما بارادة  
 او غير ارادة فالاول هو القوة الفلكية والثاني  
 الطبيعة والثالث القوة الحيوانية والرابع القوة  
 الفلكية والثاني الطبيعة والثالث القوة الحيوانية  
 السامة لا يقال الكلام في مبداء الشكل لا مبدا الحركة  
 والسكون لاننا نقول مبدؤهما في الجسم مبداء سائر  
 الاثار وربما يطلق الطبيعة على معنى لا يشمل الا  
 وقد نقلناه الان من شرح الاشارات لكثرة  
 المعنى ليس بمبراهنا فهو اى ذلك البسيط المحل وطبعه



**على ما بين في غير هذا العلم** في كتاب السماء والعالم  
 الطبيعي الاخر ان يقول في الطبيعي في كتاب السماء  
 والعالم منه وقد كانت عادة القدماء ترتيب الطبيعي  
 على ثمانية كتب يبحثون في الاول عن اجسام الطبيعة  
 بحثا عاما وفي الثاني عن البسيط باعتبار الكون و  
 الفساد وفي الثالث عنها لا باعتبارهما وليسمونه  
 كتاب السماء والعالم ثم كتاب الاتار العلوية ثم كتاب  
 المعدن ثم كتاب النبات ثم كتاب الحيوان ثم كتاب  
 الانسان **كرى الشكل** قال الشيخ في الاشارات والطبيعة  
 الواحدة يقتضي من الامكنة والاشكال وسائر الابدان  
 للجسم ان يلزمه شيئا واحدا غير مختلف ثم قال وبحسب  
 ان يكون الشكل الذي يقتضيه البسيط مستديرا  
 والا لاختلف هيئته في مادة واحدة عن قوة واحدة  
 انتهى والفاعل الواحد في القابل الواحد لا يوجد الا  
 اثرا واحدا وكل شكل سوى الكره يشتمل على اثار مختلفة

فالسوى

فالسوى بعض اجزائه ادق وبعضها اغلظ والمضلع  
 يكون بعض جوانبه خطا وبعضها سطحا وبعضها  
 نقطة واورد عليه انه يجوز ان يكون في الفاعل الواحد  
 جهات مختلفة يصدر عنه بحسبها في القابل الواحد  
 امور مختلفة والذي سمي في الالهى على تقدير تمام  
 هو ان الواحد من جميع الجهات لا يصدر عنه الا  
 الواحد واجب بان هذا ليس الاستدلال بذلك  
 المسئلة الميتة في الالهى بل مدار ذلك على ان اثر  
 الواحد في القابل الواحد لا يختلف في اجزاء  
 ذلك القابل لانه لا اختلاف في تلك الاجزاء  
 حتى يخفى كل جزء بقبول امر خاص فالجهات المقرونة  
 في الفاعل لا يوجب اختلاف الاثر في اجزاء القابل  
 اذ لا جزء له في المرتبة الابداعية حتى يختلف  
 لاجله الاثر القاض على الاجزاء بل يقول لو فرض هذا  
 الفاعل متعدد بالذات ايضا لم يكن للمادة اختلا

بوجه فلا يمكن اختلاف آثارها في اجزاء الهيولى بل يكون  
 الاثر الصادر من الفواعل المتعددة متفقاً في اجزاء  
 المادة نعم يتوجه البعض بالتميز فانه يختلف اجزائه  
 رقة وعظا بل باليسايط التي هي كثرة مقوه مطلقاً  
 اذ يختلف مقعر كل واحد به في المقدار فقد اختلف  
 فعل الطبيعة الواحدة في المادة الواحدة وكذا بالنظر  
 التي هي مواضع الكواكب والنداءير فانها توجب اختلافاً  
 في اجزاء الفلك بحسب مواضع تلك النجوم بل يخرج  
 بها الفلك عن الشكل الكروي التام ويحدث سطح في  
 بعض اجزاء تحته دون بعض بل يحدث بسببها ويبسب  
 الخارج غلط في بعض اجزائه دون بعض هو الاوج و  
 اللذوه والحضيض والكروية يحيط به سطح مستدير  
 احاطة تامه ليخرج قطعة الكروية الاسطوانة والمخروط  
 وامثالها وفسر السطح المستدير ثمانية بما اذا قطع في بعض  
 الجهات بسطح مستو حدث محيط دائرة فيداخله بسطح

المذكورات

المذكورات والسطح السفيوح يكون قوله يمكن ان يعرف  
 فيه اخله نقطة يكون جميع الخطوط المستقيمة الخارجة  
 منها اليه متساوية اخترا عن الجسم البسي و اخرى  
 بذلك لكن بابدال بعض الجهات بكماها و يحسب كونها  
 كاشفاً وتلك النقطة مركز لها ويسمى مركز الجسم واما  
 مركز الثقل فهو نقطة تتساوى ماحولها في الوزن فان  
 تشابهت اجزاء الكروية ثقلاً وخفة احد المركزين والا  
 اختلفا لكون نصفها جديداً والنصف الآخر خفيف  
 فان مركز جديدها بينهما ومركز ثقلها غير في النصف  
 الجديد وكما ان تلك النقطة مركز للكروية مركز لذلك  
 السطح ايضا والشكل هسه شي خرج بعض الزمان للحدة  
 بالآمين اذا هسه انما يكون للاشياء الفادة الذات  
 يحيط به احاطة تامة نهائية واحد كالدائرة والكروية  
 او اكثر من واحدة اما نهائياً ان كقطع في الدائرة و  
 الكروية او اكثر كالمثلث والمكعب ولما كانت سائر الكيفيات

جدة



الحاصلة للشكل كاللون الحاصل للسطح المحاط بالمحطوط  
 مثلاً د اخلة اخرجها بقوله من جهة احاطتها به <sup>تقييد</sup>  
 الاحاطة بالنامة لاجراج شيئين احدهما الخط المستقيم  
 اذ لا شكل له لعدم احاطة طرفيه به كما قطع به السيد في  
 حواشي في البيان من المطول واورده عليه بعض الاعلام  
 ان ان اريد بالاحاطة ان يكون المحيط سائر المحيطات او يتناول  
 التعريف الاشكال المسطحة وان اريد كونه منتهى  
 الامتداد بحيث لا يتجاوز ذلك متحقق في النقطة  
 بالنسبة الى الخط وان اريد به معنى آخر فليس حتى  
 يتكلم عليه وقد يجاب بان الاحاطة امر معروف هو لا <sup>مستلزم</sup>  
 يعبر عنها بالفارسية بكونه در آمدن وليس هذا المعنى  
 موجود في النقطة بالنسبة الى الخط بخلاف الخط بالنسبة  
 الى السطح فنامل الثاني الزاوية فقد اخرجها السيد به  
 في شرح التذكرة وغيره وما يقال من انها اذا حصلت  
 بالاحاطة الغير النامة وهي حصل بالنامة لا شئ لها

على غير النامة فيكون يخرج فكلام محتمل اذا المراد ان  
 الاحاطة النامة محصلة للشكل بل هي المحصلة له لا غير  
 المحصل للزاوية انما هو الناقصة التي قد يشمل عليها  
 النامة وهذا لا يخفى خرج محيط الدائرة والكرة واما  
 هذا التعريف ومن جعلها اشكالاً لعرف الشكل بهيه  
 الشئ من جهة الاحاطة سواء كانت احاطة بشئ  
 او احاطة بشئ به وقد يطلق الشكل ويراد به الشكل  
 وهو اطلاق مجازي عند الطبيعيين واما الرياضيون  
 فلا يستعملون الشكل الا في التشكل وقد صرح بهذا  
 الشيخ في الشفا ومن تعرف الشكل في كتاب الاصول  
 بما احاط به حداً و حدوداً فاحاطة بحملتها اي مجموع  
 اجزائها من حيث هو مجموع والاسباب يحملها بلفظ  
 الجمع اي كل واحد منها بكيانه وانما فسر بذلك لئلا  
 يتوهم ان المراد ان العناصر الاربعة يحملتها كرية  
 الشكل لان المقصود بيان كرية المجموع من حيث هو مجموع

كذا في حواشي الشارح وربما جعل يحملتها بمعنى جميعها  
 فيكون عرض المصنوع الخالق الدليل الا انه انما يفيد  
 كروية الارض والماء فقط والنصيح بان ما سلكه من  
 الدليل التي يفيد كروية الجميع وهو انه في تصويره اخرج  
 العالم وهو ليس بعيد وقائدة هذا القيد على الحل الثاني  
 وقد عرفها وعلى الاول الاشارة الى المط في هذا الفن  
 كونها كروية كذلك اي يحملها اذا بحث فيه انما هو عن  
 العناصر بكيئتها لا الاحتراز عن اجزائها المنفصلة عنها  
 حيث انها ليست كروية بل يتشكل باشكل مختلف كما قاله  
 السيد في شرحه وذلك لان الكروية كما ثبتت للعناصر  
 بحملتها بحسب الطبع كذلك ثبتت لاجزائها اولئك  
 وطبائعها واما تشككها باشكل مختلفه فبحسب الفاسر  
 لا بحسب الطبع كذا في حواشي الشارح ويرد عليه ان  
 السيد حمل العبارة على الكروية بحسب الواقع كما هو  
 المتبادر منها الا على انها مقتضى طبائعها فلا بد من الاحتراز

المذكور

المذكور وهذا اول من حمل الشارح اذ به تصير المسئلة  
 من مطالب هذا الفن وعلى تقدير الشارح لا يكون منها  
 فلا يكون هذا المطلب مذكورا صريحا ولا التزاما  
 اذ هو غير لازم مما ذكر وايضا واجز العناصر ما دامت  
 منفصلة فهي غير مجلدة وطبائعها واذ اخلت وطبائعها  
 اتصلت بالكل فلا يصح انما اذا اخلت وطبائعها  
 كانت كروية ولفظ المبتوتة في الهواء والمرشوشة على  
 تراب لطيف لا نسلم انها كروية فان في المرشوشة  
 تفرقا محسوسا وفي المبتوتة استقامة الشدة الميل  
 في اسفلها لا قوتيه المركز والميل والحركة تسدان في  
 الاقرب اليه وان سلمنا كرويتها فلا نسلم ان مقتضى  
 طبائعها تلك الكروية بل الكروية بحسب محيط سطح  
 الارض على وجه يكون مركزها مركز العالم كما يحكي في  
 بحث الطاس والمنارة هذا ولعبان الشارح محمل  
 الحران يقطع بنسبة تلك الحاشية اليه وهو ان يكون <sup>العض</sup>



ان الاختراز عن الاجزاء المنفصلة وان كان صحيحا  
 في نفسه الا انه ليس من وظيفة اهل هذا الفن بل  
 وظيفتهم بيان كروية العناصر بكيئتها مما الخيل كرات  
 العالم واما كروية اجزاها فلا شغل لهم بها فنيا ولا  
 اثباتا فيعرضهم لها من فصول الكلام **والاجرام الاثني**  
**كروية الاشكال** اذا اخلت وطبايعها قال بعض الاعلام  
 هذا قيد للعناصر فقط ولو ذكره بغيرها كان الشب  
 بل نعم ما فعل الشارح الغاضل في ذكره هنا ولو ذكره هنا  
 كان محيطا اذ كلام المتن قياس من الشكل الاول كبره  
 وقية مطلقة فتحمته لا محالة كذلك وكيف يحل  
 وقت التخلية والطبع التي هي جهة الكبرى قيد الاحد  
 جري الاصعرون الاخر فتدبر ولما كان هذا القدر  
 هو كون هذه الاشيا كرات وقت التخلية وطبايعها  
 غير كاف وفيها هذا بل لابد من التعرض بحالها من حيث  
 الشكل التي هي عليه الان بحسب الواقع وكان بعضها

كالنار

كالنار باقية على مقتضى طبيعتها من الكروية الحقيقة و  
 بعضها كالارض خارجة عنه اراد للمص ان يشير الى هذا  
 التفصيل فقال **الا ان الارض لقبول التشكلات** **التي** **تضم**  
 التي قبولها التشكلات حفظها لها لان جعل العمل به  
 اصل وقوع التضاريس لابقائها فكيف تضم الى العلة  
 ما ليس علة وبقاء هذا الحادث معلوم من خارج  
 وهو سوسها المانع عن العود الى ما كانت عليه **اقول**  
 وبهذا ندفع ما اورد به بعض الاعلام من ان مجرد قبول  
 التشكلات لا يقتضي فيها التضاريس فالاولى ان يضم  
 اليه حفظها وههنا كلام مشهور وهو ان القول يمنع  
 يوسنها عن العود الى الكروية يقتضي كون الطبيعة  
 الواحدة مقتضية للشئ ولما يمنع من حصوله وقد اجاب  
 عنه في شرح الاشارات بان الطبع اقضيت بالذات  
 شكلا واقضت كفيه حافظة للشكل والفاصل ما ازال  
 الشكل ولم يزل الكيفية صادرة الكيفية حافظة للشكل

التي

القسري وهي مائة عن العود الى الشكل الطبيعي العرض فاما  
 عرض ذلك الزوالها عن الحالة الطبيعية من وجهين <sup>تبا</sup>  
 عليه ومن وجه **وقفت في سطحها** وهو مقدار طول <sup>من</sup>  
 فقط لا يخفى خروج الرواية عن هذا التعريف لعدم  
 الانقسام الا في جهة واحدة مع انها سطح عند الريا <sup>ضين</sup>  
 وقد يجاب بان قوله السطح الانقسام في الجهتين  
 جميع الحثيات والاعتبارات ثم يجوز ان يكون  
 من حيث كونه محاطا بخطين ملتقيين على نقطة غير قسم  
 الا في الامتداد الاخذ من احدهما الى الآخر كما لو كان  
 سطح نصفه ابيض ونصفه اسود فانه لا يقبل الاقتسا  
 على وجه يخرج به عن الالفة الا في جهة واحدة فقط  
 بل كل سطح ينقسم بخط خارج من نقطة معينة من طرفه فهو  
 مشاركا للزاوية في انه لا يمكن قسمته باخر يخرج منها  
 مقاطع للاول وبذلك لا يخرج عن السطحية وينتهي  
 الجسم قال السيد السند في شرح التذكرة ينتهي الجسم

السطح

بالسطح اذ انقطع احدا امتدادا نه فقط وبالخط ان انقطع  
 منه امتدادا ن معا كما في الجسم المستقيم والنقطة كلها  
 دفعة كما في الخروط المستدير انتهى وانما اطلق الشايع  
 انها الجسم بالسطح ولم ينفصل لهما فانه السيد ميل الى  
 ما ذهب اليه بعض المحققين من ان المستقيم انما ينتهي  
 بالذات بالسطح ووسطه ينتهي بالخط فحسم بسبب هذا  
 الانتهاء ينتهي بالخط لا بالذات وكذلك الخروط  
 انما ينتهي في احد امتداديه بالنقطة **تصاريس** يقال  
 حرة تفتح الحاء المهملة وتشديد الراء مصر مصر  
 اعني حجارة محده الروس كاصل من الكلاب ويقال  
 ابصاريس البناء اذ الرسو ولما كان مراد المص بالصاريس  
 ما يعم الجبال والوهاد لا ما ينحس الاول فقط قال والحالة  
 اقادها هنا ما يخرج به السطح عن الاسواء سواء اوجب  
 ارتفاعا او انخفاض او المراد بالاسواء معناه اللغوي اعني  
 مساوي الا في الارتفاع والانخفاض ولو ابدله بالاستدارة



لكان انسب لاسباب خارجة عنها كجرى المياه وهبوب الرياح  
 وغيرهما من الاوضاع الاثرية العلوية كما يثر الاشعة والافاق  
 النجومية والاحوال العنصرية كالخيف بسبب الزلازل مثلا  
 كما ان التصاريس التي **تتأهدها** بصيعة الخطاب والنكم  
**من الجبال والوهاد** جمع وهذه وهي المكان المطين الى  
 المنخفض من الارض هذا يعطى اطلاق التصاريس على  
 الوهاد ايضا وان اسه فاجعل من السبية فان الوهاد  
 اذا حصلت روى ما حولها مرتفع **لكن هذه التضاد**  
 المرتفعة من الارض خصها بذلك بعد تعميمها فيما  
 قيل الخس التشبيه الاق **لا يفتق** في كونها كرية الشكل  
 في الخس فلو فرض ارتفاع شخص عن الارض الى ان يحس  
 بحديها لما احس بسق الجبال وانخفاض الوهاد اصلا  
 وهواى كونها كرية في الخس كاف فيما نحن فيه من هذا  
 الفن **كالبيضة** من الحديد اعني الخوذة ويمكن الحمل على  
 بيضه النعام او ما زاد عليها في الجثة وانما حملناها

بصده

اي

اعلى البيضة على ذلك لاعلى المنباد منها وهو بيضة الدجاجة  
 ليحصل من المثال والمثل الى قرب في الجمله **لو الزقت بها**  
**حبات شعير** فتنظر اليها من مسافة صالحة **لا يقدح**  
 في استدارة شكل جملتها وعدم تصارس سطحيها ببولك  
 الجيات عنه في الخس وهواى شكل جملتها هو الشكل  
 وهو مجسم مستدير مع استطالة كما يشاهد من شكل  
 البيضة وليس المراد به المعنى المشهور وهو الحاصل  
 من ارادة السطح البيضى وهو ما احاط به قوسان متساويان  
 كل منهما اصغر من نصف دائرة على قطرة الاهد نصف  
 دوة بالنسبة حجم كل من تلك التصاريس الى حجم الارض  
 اصغر بكثير من نسبت حجم الشعيرة الى حجم البيضة اذ نسبة  
 ارتفاع اعظم الجبال على ما استغر عليه استغر اهل  
 هذه الصناعة والمراد بارتفاع الخط الممتد من قلته  
 عمودا على سطح الافق الى قطر الارض برأى القدماء  
 والمنابر من خصه بقوله وهو عند المناخرين اربعة

وعشرون اصبعاً وسبعين ذيل المبحث بيان النسبة فيما  
 اذا انعكس الامر واخذ القطر الذراع على راي واحد وذلك  
 لانهم يعني المصدين لاثبات هذه الدعوى كروا ان  
 قطر الارض على ما وجد المتقدمون الفان وخمسة  
 واربعون فرسخاً وسبعين مقداره على ما وجد المناخرون  
 وانما قال تقريباً لانه يزيد على ذلك بخمسة اجرام من  
 احد عشر جراً من احد عشر جراً من فرسخ ولما كانت عادة  
 الحساب ان يرفعوا النصف فما فوقه واحداً وليسقطوا  
 ما تحته لم يرفعوه والطريق الى معرفة كية قطر الارض  
 هو معرفة قدر الدرجة الواحدة عليها بان يؤخذ ارتفاع  
 القطب الشمالي مثلاً بالاسطرلاب ونحوه من آلات  
 الارتفاع ثم يستخرج خط نصف النهار بالدايرة الفلكية  
 او غيرها ويخرج طولها ثم يسار على سمتة شمالاً او  
 جنوباً من غير انحراف عنه اصلاً ويعرف عدم الانحراف  
 بان ينصب على سمتة علوية متباعدة كالعضي ونحوها

بحث

بحث يكون المنظر من كل منها الى ثانياً منها على وجه ليس  
 ثالثها وهكذا يسار الخان يرتفع فيه القطب او يخط  
 بمقدار درجة واحدة ثم مسح ما بين الموضعين فهو مقدار  
 الدرجة الارضية وقضرب في ثلثمائة وستين وتخرج  
 القطر بقسمي الحاصل على ثلثة وسبعين ونوضح ذلك  
 ان لما كان سطح الارض والسماء متوازيين فعظامها  
 الموازية لعظامها منقسم ايضا كالقسماها الى ثلثمائة  
 وستين درجة بدقاييفها على نسبة واحدة فاذا سار  
 شخص بحث عظمة فلكية كصف النهار غير مخرج عن  
 سمتها حتى يرتفع او ينخفض احد القطبين مثلاً بقدر  
 درجة فلكية يكون قد قطع درجة ارضية لا محالة فاذا  
 مسح مقدارها وضرب في ثلثمائة وستين حصل  
 مقدار العظمة الارضية وقدير الى القدماء هذا العمل  
 فوجدوا الدرجة الارضية اثنين وعشرين فرسخاً وسبعين  
 فرسخاً فضرربوه في ثلثمائة وستين حصل ثمانية الاف



فرسخ وهو محيط العظمة الارضية ولما كانت نسبة القطر  
 الى المحيط على ما بينه اربعة وسبعين الف الف الف الف الف الف  
 عشرين ففرسخا يسوا ثمانية الاف على ثلثه وسبع فرسخ  
 قطر الارض الفين وخمسمائة وخمسة واربعين وخمسة  
 اجزاء من احد عشر جزءا من فرسخ وانما قال على ما وجد المتقدمون  
 لان ما وجد المتأخرون الراسدون في زمن المأمون اقل  
 من ذلك فانه لما امر جالد بن عبد الملك المروزي وعلماني  
 عيسى الاسطرلابي سولي هذا العمل في صحرا سبخا وجعلوا  
 الدجج الارضيه تسعة عشر فرسخا الاتسع فرسخ فصر بوا  
 ذلك في ثلثماية وستين حصل محيطه عظمة ستة الاف  
 وثمانماية فرسخ فقسموه على ثلثة وسبع فرسخ قطر الارض  
 الفين ومائة وثلاثة وستين فرسخا وسبعة اجزاء من احد  
 عشر جزءا من فرسخ كما سيذكره الشارح الفاضل في دليل  
 البحث وذكرنا ايضا ان ارتفاع عظم الجبال اعظم  
 ارتفاعات الجبال فرسخان وثلث فرسخ ذكرنا ان هذا

للجل

الجبل هو جبل دما وندبين الري وطبرستان وفي كتاب الممالك  
 والممالك انهم صعدوا الى قلبه في خمسة ايام وخمس ليال  
 فوجدوا قلته ارضا مسطحة رملية نحو ما يجرس وفي كتاب  
 عجائب المخلوقات ان جميع ما يطير في الجو لا يبلغ اعلاه واما  
 قبل ان ذلك الجبل انما هو قماحية سرنديب من بلاد الهند  
 هذا وطريق معرفة ارتفاع الجبل ونحوه مما تقدم الوصول  
 الى مسقط حجره ان يقف على ارض مستوية مواجها له ويمسك  
 الاصطرلاب معلقا وينظر راس المرتفع من ثقبتي العضد  
 بحيث يقع شطنتها التحتانية على خط من خطوط الظل  
 المرسومة على ظهر الحجر من الاقدام والاصابع وتعلم  
 موقعك ثم تحرك العضادة الى ان يريد قدم او اصبع  
 او نقص ثم يتقدم ان زاد وتناخر ان يقص الى ان يصير  
 راس المرتفع مرة اخرى من الثقبتي فرسخ ما بين يديك  
 وضرب الحاصل في سبعة ان كنت وضعت الشنطية  
 على طال الاقدام وفي اثني عشر ان كنت وضعتها على طال

الاصابع واحفظ الحاصل ورد عليه مقدار قامتك فما  
 اجتمع فهو ارتفاع المرتفع ولما كان احد طرفي بيان نسبة  
 الارتفاع المذكور الى القطر هو بيان نسبة جزء من اجزائه  
 اليه فوضوا الارتفاع المذكور خمسة اميال نصف فرسخ  
 الى عدد فراسخ القطر ليعلم نسبة الجمله اليه فلذلك  
 قال وهو اى الارتفاع المذكور اعني فرسخين وثلاث  
 اميال لنصف فرسخ واعتبروه كذلك ليشيلا للعمل  
 وانما قال تقريبا لانه خمسة اميال مقصود سا فاذا  
 اردنا ان نعرف ان نسبة خمسة اضااف فرسخ اعني فرسخين  
 ونصفا الى قطر الارض كنسبة اى عدد الى عدد شعيرات  
 الذراع قلنا في ذلك طريقان الاول طريق اهل الحساب  
 وهو ان يقول نسبة اثنين ونصف الى الفين وثمانمائة  
 وخمسة واربعين كنسبة عدد مجهول الى مائة واربع  
 واربعين فالمجهول احد الوسطين فيضرب اثنين ونصف  
 الذي هو احد الطرفين في مائة واربعه واربعين اعني الطرف

الآخر

الآخر ليحصل ثلثا مائة وستون فنسبته الى عدد فراسخ  
 القطر وهو الفان وخمسمائة وخمسة واربعون اعني الوسط  
 المعلوم بالسبع تقريبا اذا الخارج من قسمته عليه سبعة  
 بالتقريب فظهر ان نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى  
 القطر كنسبة السبع اعني سبع سبعة الى عدد شعيرات  
 الذراع وهذا الطريق هو الطريق الكلي الذي يسببط  
 به كثير من المجهولات العديدة واما الطريق الثاني  
 وهو الذي يسهل العمل به في بعض الاوقات وخصوه  
 بالذكر ليسهل على من ليس له قدم راسخ في الحساب  
 فهو المشار اليه بقوله ثم انهم يسمون نسبة نصف فرسخ  
 الذي خمس ارتفاع اعظم الجبال تقريبا الى قطر الارض  
 كنسبة خمس سبع شعيرات الذراع تقريبا ليظهر من ذلك  
 البيان ان نسبة ارتفاع اعظم الجبال الذي هو خمسة  
 اصال نصف فرسخ الى قطر الارض كنسبة سبع عرض  
 شعيرة الذراع ولما كان للنسب نصف الفرسخ والنسب



اليه عدد فراج القطر الصحيحة وكانت النسبة الى الجذر  
اسهل صيروا المنسوب اليه انصافا ايضا بان ضعفوا  
عدده ثم نسبوا النصف اليه كما في نسبة النصف الى الثلثة  
الصحيحة مثلا يجعلها سنه انصاف ونسبة النصف الى  
السنه بالسدس وذلك البيان بان قسموا ضعف فراج  
القطر وهو خمسة الاف وتسعون على عدد شعيرات الذراع  
كثيرة في الناحية قسموا الضعف ليحصل المجانسة بين  
الفراج وبين قطر الارض الذي هو خمسة الاف وتسعون  
ونصف فخرج اشقي وحاصله ما ذكرناه وقد يقال انما  
اخترنا واقمة الضعف ليكون خارج القسمة صحيحا فيكون  
النسبة اليه اسهل من الخارج من قسمة فراج القطر سبعة  
عشر ونصف وهو عدد شعيرات الذراع مائة واخترنا  
واربعون حاصله من ضرب عدد اصابع الذراع  
وهي اربعة وعشرون في عدد شعيرات الاصبع وهي  
سنت اذ الاصبع ست شعيرات معنله مضمومة

بطون

بطون بعضها الذي ظهر بعض فراج من القسمة خمسة و  
ثلثون وانما قال بالنسبة لان الخارج خمسة وثلثون و  
ثمان وتسعان ولان نسبة خارج القسمة الى المقسوم كنسبة  
الواحد الى المقسوم عليه ابدا اذ القسمة طلب عدد عليه  
نسبة الى المقسوم كنسبة الواحد الى المقسوم عليه مثلا  
الخارج من قسمة الاثنى عشر على الاربعة ثلثة ونسبتها الى  
الاثنى عشر بالربع وهي كنسبة الواحد الى الاربعة يكون  
نسبة خمس وثلثين وهو خارج القسمة الى عدد ضعف  
الفراج وهو المقسوم كنسبة الواحد الى عدد شعيرات  
الذراع وهو المقسوم عليه اعني نسبة شعيرة واحدة الى  
الذراع وهي نسبة نصف عن تسع الشئ اليه اذ تسع المليون  
والاربعة والاربعين ستة عشر ونصف ثمنها واحدا  
قوله ونحن اذا عرفنا ان نسبة الخمسة والثلثين الى  
ضعف القطر كنسبة نصفها وهو سبعة عشر ونصف  
الى القطر واذا كانت نسبة اليه كنسبة عرض شعيرة الى

الذراع وكان ارتفاع اعظم الجبال وهو اثنان ونصف  
سبعاً من سبعة عشر ونصف فيكون نسبة الى القطر  
كنسبة سبع عرض شجرة الى الذراع وهذا مما لا ينبغي  
فيه ومنه يظهر انهم لو لم يجعلوا بيان نسبة نصف  
الفرسخ وسيله الى بيان نسبة ارتفاع اعظم الجبال ولم  
يصغوا القطر باضموه نفسه على عدد شجرة الدنيا  
ليخرج سبعة ونصف ثم يقولون نسبة السبعة عشر  
ونصف الى القطر كنسبة عرض شجرة الى الذراع فنسبة  
سبعها الذي هو ارتفاع اعظم الجبال الى القطر كنسبة  
سبع عرض شجرة الى الذراع لكان اسهل واحصو  
لما بينوا ان نسبة خمسة وثلثين الى ضعف القطر  
كنسبة الواحدة الى شجيرة الذراع وكانت مساواة  
نسبة بين عددين كنسبة اخرى بين اخرين ليستلزم  
مساواة نسبة اجزاء احداً الاولين الى عدليه لنسبة تلك  
الاخرى من حد الاخرين الى عدليه كما هو مبين في موضعه

لنفران

لنفران يكون نسبة كل جزء من خمسة وثلثين الى ضعف فرسخ  
القطر كنسبة ذلك الجزء من شجرة الى الذراع ولذلك قال  
بالكون نسبة خمس سبع خمس وثلثين وهو الواحد او  
خسة الى عدد ضعف فرسخ القطر الذي هو خمسة الاف  
وتسعون وهذه النسبة هي بعينها نسبة نصف المنسوب  
الى نصف المنسوب اليه اعني نسبة نصف فرسخ الى  
نفس القطر نسبة الاضعاف كنسبة الاضاف كنسبة خير  
قوله يكون اعلم يكون النسبة المذكورة كنسبة خمس سبع عرض  
شجرة الى الذراع لما عرفت من مساواة نسبة كل جزء من  
والثلثين الى ضعف الفرسخ لذلك الجزء من الشجرة الى  
الذراع ووقد ثبت مساواة نسبة نصف الفرسخ الى القطر  
لنسبة خمس سبع الشجرة الى الذراع وكان ارتفاع اعظم  
الجبال خمسة اضعاف فرسخ فقد ثبت المطو وهو ان نسبة ارتفاع  
اعظم الجبال الى القطر كنسبة عرض الشجرة الى الذراع وهذا  
اعاد المدعى وجعله يحكيه لذلك وقال فنسبة ارتفاع اعظم





الجبال الذي هو خمسة امال نصف وفتح بالتقريب القطر الذي  
كنسبة سبع عرض شجرة الى الذراع لظهورانه اذا كان نسبة  
النصف كنسبة خمس السبع كان نسبت خمسة اضااف كنسبة  
مجموع السبع وهذا واضح غنى عن البيان وهي اى نسبة سبع  
شعره الى الذراع نسبة الواحد الى الف وثمانية اذ الذراع  
الف وثمانية اذ الذراع الف سبع شعره وثمانية اسباع شعره  
ولما كانت نسبة اعظم الجبال اذا فرض كن الى الكره الارض اقل بكثير  
من نسبة ارتفاعه الى قطرها اعنى من نسبة الواحد الى الف  
وثمانية لما ثبت في الشكل الخامس عشر من المقالة الثانية  
عشر من كتاب الاصول ان نسبة الكره الى الكره كنسبة القطر  
بثلثة بالنكير اراد المشرح الفاضل ان سن ذلك فالقول  
ليمنوه مع ان بيانهم جدا في اسات ما هم تصاد من قوله  
النسبة حد فلذلك قال ويلزم من ذلك اى من كون نسبة ارتفاع  
اعظم الجبال الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شجرة الى الذراع  
مع ملاحظة التثليث بالتكثير ان يكون نسبة كره قطرها

فلا

ذلك الارتفاع وهو فتيحان ونصف الى الكره الارض كنسبة  
كره قطرها سبع عرض شجرة الى الكره قطرها ذراع وهي اى  
بحجم احد الكرتين المذكورتين الى حجم الاخرى اقل بكثير من  
نسبة الارتفاع الى القطر اعنى نسبة الواحد الى الف وثما  
لان هذه نسبة مكعب الواحد الى مكعب الالف والثمانية  
اعنى نسبة الواحد الى الف الف الف ثلث مرات واربعه  
وعشرين الف الف يتكرر لفظ الالف من اثنين ومائتين و  
اشين وتسعين الفا وخمسمائة واثنى عشر كسبة في الحاشية  
فذلك لان نسبة الكره الى الكره كنسبة القطر الى القطر  
مثلثة بالتكثير اى كنسبة مكعب القطر استغنى وتوضيحه  
ان مكعب الواحد واحد والحاصل من ضرب الالف و  
الثمانية في نفسه اعنى مربعة الف والالف وستة عشر الفا  
واربعة وستون هكذا من ضرب  
المربع المذكور في الالف والثمانية  
العدد المذكور ويكتب الارقام

الهندية بعشر رقم هكذا ١٢٣٤٥٦٧٨٩٠ او انما اثبتت  
العدد المذكور بالرفع ١٠٠٠٠٠ ابعده ذكره باللفظ  
محافظ وصونا له عن طريق التغيير اليه ووقوع الزيادة  
والنقصان فيه دفعا لفقهم ان تكرار اللفظ الالف  
ثلاث مرات اولاً ومرة ثانياً لعل بعضه وقع من الضلح  
وصورة الضرب هكذا  
كلا يخفى على من لا دريه بضم  
الدال وسكون الراء على و  
حطبه وهي في الاصل العادة

حرم مكة قطر هازرع وهذا مما الاربع فيه ولا يحق في كذا  
هذا كالتكرار لما سبق فندبر ولذلك اى ولا يدرى كون  
نسبة الارتفاع الى القطر كنسبة السبع الى الذراع ان يكون  
نسبة مكة قطر هاذلك الارتفاع الى مكة الارض كنسبة مكة  
قطرها السبع الى كون قطر هازرع وقع في عبارة كثير من المحققين  
كتب في الحاشية كاسناد الكل في الكل المحقق الطوسي طاب  
ثره في التذكرة والعلامة في الخفة ما يبدل بظاهرة لا يصح  
كما سقف عليه عند قتله على ذلك اى على ان سبب حرم  
مكة الجبل الاحمر مكة الارض كنسبه حرم مكة السبع الى الجبل  
مكة الذراع واحالوه اى احالوا تماثل النسيين المذكورين  
بين اجرام تلك الكواكب على ما ينويه في بحث الابعاد  
الاجرام مع انهم لم ينسوا في الجبل المذكور الا تماثل  
النسيين البين ذكرناهما اولاً وهما نسبة ارتفاع  
اعظم الجبال الى قطر الارض ونسبه سبع عرض الشيعة  
الى الذراع واما النسيان الاحمر ثان وهما نسبة الجبلين



من المجيبين فلم يتعرضوا لبيانها مع ان بيانها هو العدة في  
 اثبات ما هم بصدده اثبات من عدم خروج الارض بالجبال  
 العظيمة عن الكروية الحسية اذ يظهر ان نسبة اعطائها الى  
 كرة الارض في غاية الخفاة ونهاية القلة حتى كان الارض  
 لم يخرج به عن الكروية الحقيقية فصاعد عن الخرج عن الكروية  
 الحسية هذا وانا اذكر عبارة المحقق الطوسي في التذكرة وانه  
 بكلام العلامة في التحفة لنكشف لك حلية الحال ثم اورد  
 ما يخطر بالبال الكبر الاختلال في توجيه ذلك المقال قال  
 المحقق الطوسي قدس الله روحه في الفصل الاول من الباب  
 الثاني من التذكرة ان حلا يرتفع نصف فرسخ يكون عند  
 بعض عند الارض خمس سبع عرض شعيرة عند كرة قطرها  
 ذراع بالتقريب تبين ذلك عند الوقوف على مساحة الارض  
 انشاء الله تعالى ثم قال طاب ثراه في اخر الفصل الاول من الباب  
 الرابع من الكتاب المذكور واما ما وعدنا ببيان في صدر الكتاب  
 وهو معرفة نسبة جبل يكون ارتفاعه نصف فرسخ الى قطر الارض

فالوجه

فالوجه فيه ان يضعف فرسخ قطر الارض فيصير خمسة آلاف  
 وتسعين فرسخا ويكون نسبة نصف فرسخ الى القطر كنسبة  
 الواحد الى هذا الفدر ثم ياخذ شعيرات الذراع وهي مائة و  
 اربع واربعون وتقسيم ذلك المبلغ عليها فيخرج خمسة وثلاثون  
 ويكون نسبة جزء منها وهو خمس سبع عرض شعيرة الى ذراع  
 كنسبة فرسخ الى القطر انتهى كلامه نور الله ترتيبه ورفع رتبته  
 وقال العلامة حشره الله مع اجته في الفصل الاول من  
 الباب الثاني من التحفة ان نسبة اعظم الجبال من الارض وهو  
 ما ارتفاعه فرسخان وثلاث اليها كنسبة سبع عرض شعيرة الى  
 كرة قطرها ذراع تقريبا تبين عند ذلك الوقوف على مساحة  
 الارض انشاء الله تعالى ثم قال في البحث الثاني من الفصل  
 الاول من الباب الرابع من الكتاب المذكور واما ما وعدنا  
 في صدر الكتاب من كون نسبة جبل ارتفاعه فرسخان وثلاث  
 الى كرة الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى كرة قطرها ذراع  
 فالوجه فيه ان فرسخين وثلاثا خمسة ايام نصف فرسخ بالتقريب

الذي نسبة الى قطر الارض كنسبة خمس سبع عرض شجرة الى الذراع  
 لان نسبة نصف فرسخ الى القطر كنسبة الواحد الى عدة ضعف  
 فرسخ القطر وهو خمسة الاف فرسخ وتسعون او نسبة الانفا  
 ولان الخارج من قسم العدد على شعرات الذراع وهو ما يرو  
 اربعة واربعون خمسة وثلاثون ونسبة الواحد الى المقنوم  
 عليه كنسبة الخارج الى المقنوم يكون نسبة عرض شجرة  
 بل خمس سبعة الى فرسخ كنسبة خمسة وثلاثين بل خمس سبعة  
 الى العدد اعني كنسبة الواحد اليه بل نصف فرسخ الى القطر  
 هو المظاهر في كلامه ثم اقول في توجيه كلام القوم ان لو قيل  
 انهم نعم ما فعلوا في افعال النسبتين الاخيرتين اللتين تصد  
 الشارح الفاضل لبيانها ونعم ما فعل المحقق الطوسي ولم يد  
 العلامة في متابعتهم في ترك التعرض لهما لم يكن هذا القول  
 بعيدا عن القبول وان اردت تحقيق الحال فاصح الياثي  
 عليك من المغال اعلم ان ما تشهد به الفطرة السليمة ونذكره  
 الفطنة القوية ان خروج الكرة عن الكروية الحقيقية وانضافا

بالكروية

بالكروية المحسوسة انما هو تفاوت اقطارها في الطول والقصر ولو  
 بشئ يسير يقصر عن ادراكه حتى البصر ومنى خرج شئ من سطحها  
 على التناوب الكروي اما بالقرب الى مركزها وهو المعبر عنه  
 بالمعير والاختفاض واما بالبعد عنه وهو المفسى باليق  
 والارتفاع فقد تفاوتت اقطارها واندرست من  
 الكروية الحقيقية آثارها لكنها لا يخرج عن الكروية المحسوسة  
 اذا كان التفاوت المذكور حقيقا سيرا بل لا بد في ذلك من  
 فاحشا كثيرا ولا ريب ان الضالين الواقعة في الارض  
 من الجبال قد اخرجوها عن الكروية الحقيقية وعرض القوم  
 انها لم تخرج بذلك عن الكروية المحسوسة اذا تفاوت بين  
 اقطار كرة الارض المنتهية الى قعر الجبال وغير المنتهية  
 حقرا جدا لا يظهر اثره لمن البصر عند الاحساس كمنها  
 اصلا لان قطر الارض الفان وخمسين وخمسة واربعون  
 فرسخا واعظم تلك الجبال ارتفاعا جيل ارتفاعا فرسخا  
 وثلاث فرسخ معاوت الاقطار التي بذلك المقدار



لا ينبغي ان في غاية القلة ونهاية الاحتقار وانما يظهر اشره  
 للبصائر لا للبصار اذ هو كقفاوث اقطار كره قطرها  
 ذراع بسبع عرض شعيرة كما سبق اليك بيان ولا ح عليك  
 برهان فكم ان الناظر الى تلك الكرة لا يحس بخرجهما عن  
 الكروية بهذا التفاوت القليل كذلك الناظر الى كرة  
 الارض يكون عند الاحساس بكرويتها ايضا من ذلك  
 القليل واذا لم يخرج الارض عن الكروية بذلك الجبل  
 الاعلى فلا يخرج بغيره من الجبال بطريق اولى لان كل منها  
 اقل ارتفاعات منه بحسب العرض وان كان بعضها  
 ازيدا من دامن في الطول والعرض اذ تزايد احاط الجبال  
 بكرويتها الارض انما هو بحسب تزايد الارتفاع الموجب لزيادة  
 تفاوت الاقطار ونما قض اجلا لها بذلك بحسب تناقص  
 ارتفاعها الموجب لعله ذلك المقدار فلو فرض ان شخصا  
 ارتفع في الهواء الى ان يحس بكروية الارض فهو كلما  
 ازداد ارتفاعه انقص احاسه بارتفاع الجبال عن سطحها

حتى يولد الحال الى ان نزول احاسه بسائر الجبال وكلما  
 كان منها اقل ارتفاعا وان كان اعظم حجافا ان الاحساس  
 بارتفاعه نزول قبل زوال الاحساس بارتفاع ما هو اعظم  
 ارتفاعا منها وان كان اصغر حجافا وهكذا من درجات زوال  
 الاحساس من الاقل ارتفاعا منها وان كان اصغر حجافا  
 وهكذا يندرج زوال الاحساس من الاقل ارتفاعا الى  
 ما يريد عليه تعليل الى ما ينتهي الى اعظمها ارتفاعا  
 فاذا زال الاحساس بارتفاعه زال الاحساس بكل التضاريس  
 فمريح سطح الارض مناسب المحدث متشابه للعيب  
 ليس للارتفاع ولا للانخفاض فيه نصيب واذ قل علم بالا  
 ان اعظم الجبال ارتفاعا هو ما ارتفاعه في بخان وثلاث  
 فذلك الشخص المرتفع اذا احس بكروية الارض يكون  
 زوال احاسه بارتفاع جميع الجبال قبل زوال احاسه  
 بارتفاع ذلك الجبل كما سبق وان كان بعض تلك الجبال اعظم  
 احماضه بكثير فان للجبل الذي حجمه اعظم وارتفاعه اقل رتبة

الاحساس بارتفاعه كقلنا قبل زوال الاحساس بارتفاعه  
 اعظم ارتفاعا منه واقل حجما فان الخط الاقصى رولا  
 من قبل الخط الاطول اذا كثر شيء غلبه بالنسبة الى المقدار  
 تجاوزته مصر كما بينه اقليدس في مناظره فظهر ان كلاً  
 كانت نسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض اعظم كان خروج  
 به عن الكروية اكثر وان راى الجبل في البعدين الاخيرين  
 او ساقتد فلهما مع بقاء ارتفاعه على حاله لا يوجب  
 زيادة الاجلال بكروية الارض ولا ينقصه وهذا هو  
 السبب في ان صار سطح نظر القوم في هذا المقام اعظم  
 للجبال ارتفاعا لا اعظيها حجما فبنوا ارتفاعه الى قطر  
 الارض ولم يلتفتوا عن احدهم الى النسبة من حجمها  
 اصلا لعلمهم بان الجبل ارتفاعه في سخان وثلاث لوزاد  
 في بعدير الاخيرين الى ان صار اضعا فاهو عليه الان  
 اخلا له بكروية الارض كخلاله وهو على حاله من غير زيادة  
 ولا نقصان وهكذا لم يلتفتوا الى فرضه كروية ولا تضدد

السان

البيان ان نسبة حجم الكرة الى ارتفاع الارض اقل من نسبة ارتفاعه  
 الى قطرها كسر ما تنصيه قاعدة التثليث بالنكير لان ذلك  
 مما لا يدخل في هذا المقام ولا ثمة لا يراده في انما المقام  
 اذا دخل الفله نسبة الحجم من الحجم في تقليل ما يخرج من الارض  
 عن الكروية فان المخرج لها عن ذلك هو تفاوت قطرها  
 بارتفاع اعظم للجبال وهو مقتضى شيئا بهذه الاعمال  
 بل هو باق على حاله سواء فرض الجبل كروية ام لا وسواء كان  
 نسبة الكرة من الكرة مثله بالنكير ام لا وسواء كان  
 التذكري والتخففة مدغم فصيحة لم يسبق له ريب في ان الحق  
 الطوسي وتلميذه العلامة لم يقصد النسبة حجم الجبل  
 الى حجم الارض وان كان ظاهر عبارتهما انهما لهما لذلك  
 بل انما اراد ان نسبة الجبل من حيث ارتفاعه كروية الارض  
 من حيث قطرها او قدوافها كروية الارض بما وعد في صدر  
 الكتاب وصدق فيما احاله على بحث الاجرام من غير شك  
 ولا رتاب وليس هما لهما فرض الجبل كروية ناشيا عن عدم



نعطينا القلة النسبة فان مسئلة التثليث بالتكرير  
 اشهر من سائر الدلائل ولكن لما لم يكن لها دخل  
 فيما نحن فيه ضربوا عنها صفحا الا ترى كيف ذكروها  
 في بحث الاجرام الذي ينسب فيه الاحجام فاستخرجوا  
 قطر القمر ونسبوه الى قطر الارض ثم قالوا ان نسبة جرم  
 الى جرمها كنسبة قطره الى قطرهما مثله بالتكرير والشاح  
 الفاضل شكر الله سعيه لما حمل كلامهما على خلاف  
 مرادهما وكانت نسبة الارتفاع اكثر بكثير من نسبة  
 الحجم فرض الجبل كره ونسب حجمه الى حجم كره الارض بين  
 ان هذه النسبة اقل بكثير من نسبة الارتفاع الى القطر  
 وتعرض على القوم في عدم بيان ذلك تلويحا ولا توصيحا  
 ثانيا ولم يلبثت الى ان ايمده هذا الفن وخصوصا  
 ذلك المحققين الذين كل منهما فهدى الدهر وجيدا  
 العصر على شاننا وارفع مكانا عن ان يفعلوا اعمالهم العبد  
 في اثبات المرام وبهملوا ما هو الحري بالذكر في هذا المقام

وان

وان اطباق القوم باسره الى هذا العهد على عدم التعرض  
 لذلك الامر المهم فيما هم بصدده لا بد له من سبب في  
 سبب وهذا مما يقضي منه العجب فتأمل فانه الثالث  
 حقيق وبالله التوفيق هذا ما خطر بالبال في توجيه  
 كلام اولئك الائمة الاعلام والله اعلم بحقائق الامور  
 وليرجع الى عبارة الشرح واعلم ان ما ذكرناه من تناوي  
 النسبتين وهما نسبة اعظم الجبال الى القطر ونسبة  
 سبع عرض الشعيرة الى الذراع لا يصح على اطلاقه في  
 كل من القطر والذراع اختلاف بين القدماء والمحدثين  
 في الزيادة والنقصان كما تروى الاحتمالات البعد الاول  
 ان يؤخذ الذراع على راي المحدثين والقطر على راي  
 القدماء الثاني ان يؤخذ معا على راي القدماء الثالث  
 ان يؤخذ معا على راي المحدثين والذراع على راي  
 القدماء والحكم بمساواة النسبتين المذكورتين لا يمكن  
 صحته على كل من هذه الاحتمالات الاربع بل انما يصح

الرابع ان يؤخذ القطر  
 على راي المحدثين

على الاحتمال الاول وهو ما اذا اخذنا الذراع على راي  
 المحدثين اعني اربع وعشرين اصبعاً التي هي مائة واربع  
 واربعون شعيرة والقطر على راي القدماء اعني الفين  
 وخمسمائة وخمسة واربعين فسيحاجنا ان نثبت اليك  
 صرح به في صدد البحث ولو اخذناهما معا على راي  
 واحد وهو الاحتمال الثاني والثالث وعكسنا الامر  
 اخذنا القطر على راي المحدثين والذراع على راي القدماء  
 وهو الاحتمال الرابع لتغير النسبة اى لم يكن نسبة الارتفاع  
 الى القطر كنسبة السبع الى الذراع بل يكون كنسبة جبر اعظم  
 من السبع الى الذراع وليس المراد تغير نفس نسبة الارتفاع  
 الى القطر اذ تغير النسبة المذكورة انما يكون على الاحتمال  
 الثالث والرابع فقط على ما سبق صحة واما على الاحتمال  
 الثاني فنسب الارتفاع الى القطر بحالها لم يتغير وانما  
 تغيرت نسبة جزء الشعيرة الى الذراع لاننا اطول ثم  
 ان يقبضت بغير النسبة على كل من الاحتمالات الثلاثة وشرع

باولها

باولها فقال مثلاً لو اخذناهما اى اخذنا كل من القطر و  
 الذراع على القدماء لكان نسبة الواحد الى الف و  
 ثمانمائة اعظم بكثير من نسبة سبع عرض الشعيرة الى  
 الذراع اى ذراع القدماء لان نسبة سبع عرض الشعيرة الى  
 هذا الذراع نسبة الواحد الى الف وثلثمائة واربع  
 واربعين حاصلة من ضرب شعيرة في سبعة والذراع  
 عندهم اى عند القدماء اثنان وثلثون اصبعاً فهو  
 مائة واثان وثلثمائة ولا ريب ان نسبة الواحد  
 الى الف وثمانمائة اعظم بكثير من نسبة الواحد الى الف وثلثمائة  
 واربع واربعون فان التفاوت بينهما ثلثمائة وستة  
 وثلثون واما معرفة كون نسبة الارتفاع الى القطر  
 كنسبة اى جزء من الشعيرة الى الذراع على هذا الرأى  
 في طريق ذلك يعمل الاربع المتناسبة ان يقول نسبة  
 اثنين وثلثين وهو الارتفاع الى الف وخمسمائة و  
 خمسة واربعين وهو عدد ذراع القطر كنسبة عدد مجهول



الى مائة واثنين وتسعين عدد شعيرات الذراع فالحج  
 احد الوسطين فينسب سطح الطرفين الى الوسط العلوي  
 للحج الوسط المجهول بان يصير عدد شعيرات  
 الذراع في الارتفاع ليحصل اربع مائة وثمانية واربعون  
 وينسب الى عدد فرائج القطر بالسدس تقريبا اذ الخارج  
 من قسمة فرائج القطر عليه قريب من السدس واما بالطريقة  
 التي عمل بها القوم للتسهيل فيقسم عدد فرائج القطر  
 على مائة واثنين وتسعين عدد شعيرات الذراع  
 يخرج ثلثة عشر وربع تقريبا ونسبة الخارج من القسمة  
 الى المقسوم كسبة الواحد الى المقسوم عليه ونسبة  
 الثلثة عشر وربع الى القطر كسبة شعيرة واحدة الى عدد  
 شعيرات الذراع لا نسبة اربعة اجزاء من

وإذا فرغنا من تغيير كلامنا على القوم فلنرجع إلى ما كنا بصدد  
 من بيان كروية العناصر والأفلاك فيقول **وكذا الماكري تكرر**  
 لما عرفت سابقا من كروية العناصر بجملتها وقد بعثت إليه  
 بأن النكير للجهة والنوطية لقوله **لأنه ليس بنام الاستدلال**  
 ويخذه أنه كان يكتفيه أن يقول والماء ليس بنام الاستدلال  
 بل هو على هيئة كرة محبوسة بقطع بعض تقارب ربعها منها  
 وصل إلى الأرض على وجه صارت الأرض مع الماء بمنزلة  
 كرة واحدة بأن تدرج ثخن الماء في الرقبة شيئا فشيئا إلى أن  
 انتفى عند أطراف سطح قدر المكشوف وهو يقتضي أن لا  
 يكون مركز الأرض مركز تلك الكرة وأما يجوز عدم النسخ  
 في الثخن بأن يكون بعض الأرض في جوف كرة الماء والقدر  
 المكشوف ناتيا بمقدار ثخن كرة الماء فأقول فيه نظرا  
 لأنه خلاف ما يحكم به المشاهدة في سواحل البحر المحيط من  
 تدرج الماء في العمق شيئا فشيئا مع اقضائه إلى خروج  
 الأرض عن الكروية الحسية فإن هو الربع وارتفاعه

بفقد

بفقد ثخن كرة الماء ويوجب لك إذا جزم العناصر عنده  
 أما متساوية في المقدار كما مال إليه الشيخ في الشفا أو متغايرة  
 على أن الماكث من الأرض أضعافا فإله الامام في الجأ  
 المشقيد ومع ذلك أي مع أن الماء كثر غير نام ليس شيء  
 من سطحية المذهب والمقعر صحيح الاستدلال لكل منهما  
 ذو نقصا ليس أما المذهب فلما فيه من الأمواج التي بمنزلة  
 الجبال وأما المقعر فلتناريس ما فيه أي الأشياء الواقعة  
 فيه من الأرض كالجبال النائية والوهاد الغائرة وقعر  
 البحر كما يشاهد الغواصون أقول أنت خير بان هذا ليس  
 من قياس المعمور على المعمور وإن الاحساس ببعض  
 التناريس كاف في الحكم بعدم صحة الاستدلال فلا  
 وجه لما يق من أنه قياس فاسد وجود التناريس في قعر  
 البحار الذي يصل إليها الغواصون لا يدل على وجودها فيما لم  
 يصلوا إليه هذا وأما حكمتنا بأن الماء ليس بنام الاستدلال  
 بل ككرة قطع بعضها **لأنه خرج من سطح المذهب ما ارتفع من**



**الارض** اعني لفه المكشوف ويمكن ان يراد بسطح ما يعم المغر  
 فيكون قوله ليس بنام الاستدارة اشارة الى كونه مقطوع  
 البعض والى كونه مصر من المغر ايضا بما يقتضيه الجبال التي  
 في قعر البحر ولما كان الوجه الاول هو الطاهر من كلامه جعل  
 الشارح الفاضل مبنى الكلام عليه والسبب فيه اى في  
 الخرج المذكور ان الارض لقبولها التشكلات الفرعية جعلها  
 لها الشدة بوسنها حدثت فيها حال شاهقة في الصحاح  
 يشهق اى ارتفع ودهاد عاره اى اخله فيها فاختدأت قعرها  
 وسال الماء اليها اى تلك الوهاد بالطبع لانها اقرب الى المركز  
 وهذا مبنى على ما ذهب اليه بعضهم من ان الارض كونيها  
 اقل سبقت الماء الى المركز فصارت له سببا لعدم وصول  
 الماء اليه واحاطت بالارض فلا يكون في الخيز الطبيعي وكذا  
 الحال في النار والهوا بالنسبة الى المحيط واما على ما هو  
 المنصور من ان لكل من العناصر حيزا طبيعيا خاصا لا  
 يشترك في طلبه اثنان كما اشار اليه الشيخ في الشفا فلا يكون

احمدار

اختدار الماء الى تلك الوهاد بالنسبة بل بالقتير ضرورة امتناع  
 الخلا وانكشف المواضع المرتفعة ليكون مسكنا للحيوانات  
 المتفعه وغيرها من النباتات والمعادن في جعل المعادن  
 من العمل العاصه للانكشاف قليل نظر عناية من الله  
 تعالى بخلق قائه التي لا يمكن تعيشها الا بذلك الانكشاف  
 وللقوم فيه اى في سبب الانكشاف كلمات اخرى  
 تركها مخافة التطويل ومن جملة تلك الكلمات ما قالوا  
 من ان حضيض الثمن في جانب الجنوب فغرب الثمن  
 الى الارض من هناك اكثر من جانب الشمال بقدر سخن  
 فلكها تغربا فيشند الحرارة هناك فاختدب الماء من  
 الشمال الى الجنوب اذ الحرارة حده للربوبه فانكشف  
 الريح الشمالي فاذا اسفل الحضيض الى جانب الشمال  
 انعكس الامر واختد الماء الى جانب الشمال فالريح السكون  
 سدل في كنهه ومما سقرب الى الاناء المملوء ما يحوي  
 منه اى من الماء المالى له وهو اى والحال ان الانا اقرب

الى مركز العالم كغير السهم مثلا اكثر مما يخويه وهو بعد منه  
 كراس المنارة ففتح الميم بمعنى الماء المعصب المتجاوز عن سطح  
 راس الاناء الى الفوق اكثر مقداره في الاول منه في الثاني  
 ولا يخفى ان القول بان الاناء اول ذلك نوع بخوضه الا  
 فيه سهل مثلا والسرفه يقبض بمقدارين الاول  
 ان السطح الظاهر الملامص للهواء من الماء الواقف اي  
 الساكن الخالي عن التوج والاضطراب ايما كان سواء  
 وجد قريبا من مركز العالم او بعيدا عنه يكون قطعة  
 من سطح كروي حقيقي الاستدارة مركزه مركز العالم اذ  
 لو لم يكن كذلك كان يكون سطحه مستويا مثلا  
 لكان موضع منه بل من الهواء المحيط به بعد عن المركز  
 وموضع اقرب فيميل الماء من الابدع الى الاقرب  
 لسيلانه بالطبع وعدم قوة الهواء على ما يغنيه و  
 قسره على خلاف ما يقتضيه طبعه وانتقل من موضع  
 الى موضع حتى تتشابه نسبة جميع اجزاسطح الظاهر

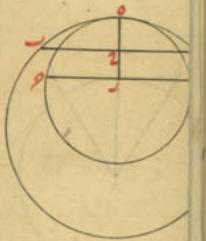
الى

الى مركز العالم ونسبة قطعة من السطح الكروي المذكور اليه  
 وليكن لتوضيحه اح سطا ساواه ب سطح الماء وتعرضه  
 مستويا وه وسطه ومركز العالم ويصل ادب فيحصل  
 مثل ادب المتساوي السابقين وصله د لسبعه  
 الى مثلثين متساوي في الاصلاص والزوايا كل نظير  
 فيقول ضلعه د اقصر من كل من ضلعي ادب لان وتر  
 الحاده اقصر من وتر القائمة فيكون مع ما حوله من سطح الماء  
 اقرب الى مركز العالم من كل من ادب وما هو اقرب اليها  
 ولا ريب ان الاقرب الى مركز العالم اخفض فيسئل الماء  
 بالطبع من الاعلى الى الاخفض شيئا فشيئا حتى يشابه الحوا  
 سطحه في القرب الى المركز وللساوي د مع كل من ادب  
 د ومع كل خط يخرج من د الى سطح ادب فيصير سطحه لا محالة  
 قطع من سطح كروي من مركزه مركز العالم اعني سطح ادب وهو  
 المطلوب فنذكر المقدمة الثانية ان سطح الكرة كلما  
 كان اقرب الى المركز اي مركزها كان احدا من ازيد فالكروي





كما كانت اصغر كان اخداب سطحها اكثر وتوضيح انهم  
 قطع الدائرة الصغرى بطول من هم قطع الدائرة الكبرى  
 اذا تساوى وترها وكانت الكبرى اصغر من النصف فلتر  
 الدائرتين بحيث ينماسان من داخل على نقطة في وسط  
 القوسين اللتين وترهما متساويان كدائرتي ا ب د ه  
 ح المماسين على نقطه و في وسط قوس ا ب د ه ح المتساويين  
 في الوتر فيصل وتر ا د ح ويصل بين مضيق ا ب ح هو  
 ونقطه النماس وهي مخطه ح فهو قاطع لوتر د ح لا محالة  
 على ان فيكون خط ح د عمودا على وتر ا ب د ح و  
 ما را على مركزى الدائرتين لما بين في الاصول فيكون  
 ح الذي هو سهم قوس ا ب طول من ه والذي هو سهم  
 قوس د ح التي من اصغر من نصف الدائرة العظمى والكل  
 ان اذا فرض ا ب د ه ح مختلفتان في المقدار ينماسان  
 من داخل على نقطة م بها قطر ا ه فكل وترين متساويين  
 بقوسيين من بينك الدائرتين بحيث تقوم ان على ذلك



القطر

القطر على قوايم فاحدهما الذي هو وتر قوس الدائرة العظمى  
 التي من اصغر من النصف اقرب الى نقطة النماس من الاخرى  
 الذي هو وتر قوس الدائرة الصغرى والزم من ذلك ان يكون  
 سهم قوس الدائرة الصغرى اطول من سهم قوس الدائرة  
 العظمى وهو المط ويوجد اخر عرض ا ب ادب من الدائرتين  
 المختلفتين على وتر ا ب وليكن قوس ادب من دائرة العظمى  
 اصغر من النصف من يخرج من م لعد ا ب وهو نقط ح  
 ج ا ه على ا د هذا العمود يمر مركزى الدائرتين وهما نقطتان  
 م بالاول من ثالث الاصول ويصل خطي ا ح ا م فيقول  
 نقطة التي من اقرب الى وتر ا ب من م في مركز دائرة ا ب الصغرى  
 لان خط ا ح اقصى من خط ا م فقط ح فقط د ا حله  
 في سطح دائرة ل ا ب العظمى ويخرج منها خطي ا ح ا ز  
 محفظها و ا ح اعلى تحت المركز غمر ا د عليه فهو اقصر بالسك  
 من باله الاصول لكن خطي ا ح ا ه لكون كل منهما  
 نصف قطر الدائرة الصغرى متساويان فقط ح ه ا ب



منح ان بعد اسقاط حـ المشترك يكون خط حـ الذي هو  
 سهم قوس ا ب اطول من حـ الذي هو سهم ا ب وهو  
 المطو من اجله واصله شئ من الرب فيما ادعيناه <sup>لك</sup> بعد  
 اى بعد بيان السرفه بتمهيد ذلك المقدم من فلنج  
 الى هذا الشكل دايره ا ب كة الارض وحـ مركز العالم و  
 شكل ا ب مناره عليها وشكل ا ب من منها وكرين  
 حطى ط ك ه دعوض راس الانا في الموضعين اعني راس  
 المناره وقعر الرطل ك دايه مرسومه على مركز العالم  
 اى مركزه مركز سعاد راس الانا عند حـ كونه على راس المناره  
 فتحديب السطح الظاهر من الماء في تلك الحال بقدر  
 تحديب قوس ط ك و حـ ردا من مرسومه ايضا عليه  
 اى على مركز العالم سعادى بعد راس الانا عند  
 كونه في قعر البر وتحديب السطح الظاهر من الماء حـ بقدر  
 تحديب قوس حـ رفاذا اردت ان سن مقدار  
 التفاوت بين الماسين للانا في الحالىن ونصرك <sup>هد</sup> كشأ

المحسوس

المحسوس رسمت دايه اخرى بالذات ط في راس الانا اعني  
 دايه مرسومه لدايره ط ك المرسومه ولا يقع  
 قوس م ر تحت قوس حـ ر لا محالة وعند ذلك  
 يظهر لك ان الماء الذي يحويه الانا في قعر البر يريد على  
 ما او موصوله بحويه صفة او صله في راس المناره  
 بما يقتضيه مالى حـ دم اى يحتم مالى بحفطه بقطعتان  
 من سطحين مستديرين من كرين مختلفتين كل منهما  
 اصغر من نصف سطح الكرين غايه غلظه بقدر عاقل  
 سهمي للقطعتين ولما لم يكن الهلالى من الاشكال المحتمل  
 بل المسطحات وكان التفاوت بالجسم المذكور وهو يجب  
 التسليح هلالى قالت بما يقتضيه الهلالى المذكور لا  
 بالهلالى





وهنا شبهة مشهورة اوردها العلامة في نهاية الادراك  
حاصلها ان هذا البيان يقتضي ان لو صب في الاناء وهو على  
المنارة مادون ما عليه ثم نقل الى على قعر البر يصير اكثر و  
اذا نقل بعينه على راس المنارة يصير اقل ثم اجاب عنها بان  
انما يلزم ذلك لو كانت الدائرة التي في الفصل المشترك

بين

بين محيط الماء ودخل الاناء عند ازدياد تحسنه واسعا  
واحدا لكنه ممنوع لانها مختلف لانه كلما اسفل انخفض  
اتسعت الدائرة المذكورة ان كان اسفل الاناء اضيق  
اعلاه وتضايقت ان كان بالعكس وتساويا ان تساويا  
وقس ازدياد المحدث عليه هذا ومن اخذ في صدره  
شيئ فليرجع الى هذا الشكل فانه قام كرة الارض ومركزها  
والمنارة والبر على ما في عليه ووح طى الاناء في الموضعين  
بما سعة راسه منها ولم يرض اسفله اضيق وفوس ك  
لم يجلب الماء حال كونه في البر وكذا من كى م مقديا  
احمال اطراف سطح الماء من راس الاناء وكم قطر الدائرة  
التي في الفصل المشترك بين محيط الماء ودخل الاناء وهي  
في الحقيقة قطع صغير من الكرة التي في ذلك الماء قطعة  
منها ان سهم تلك القطعة فاذا نقل الاناء الى الفوق فكما  
صار اقرب الى راس المنارة اسفل محدث كل فم يقصر  
سهم ان شيئا فشيئا فلا بد من ارتفاع كل من نقطتي السهم شيئا

هذا

هذا ولا يخفى ان مدار رفع تلك الشبهة على ان الدائرة  
التي من الفصل المشترك غير محدودة في الموضعين بل كلما زاد  
الحديث صارت اسهل اى اقرب الى قرا الاناء واجعد  
عن راسه وكلما انقص صارت اعلى اى اقرب الى راسه  
وابعد عن قعره واما التعرض لكونها اعص الحديتيح  
ان كان اسفل الاناء اضيق من اعلاه ونضيق ان كان  
بالعسكرا الى آخر كلام فليس فيه كسر فائدة في هذا القفا  
وقد يعبر بمشبهة اخرى قيلت من الاول وفي ان لطراف  
سطح الماء في قعر البرزخ عن ك في هذا الشكل اذا ارتفعت  
الى سطح الماء الى المنارة وكذلك اعلى محمد بماء  
على المنارة اعني في اذ ارتفع بطول السهم بالنقل  
الى البشر يلزم حركة الماء بالطبع الى الفوق وجوابها  
ظاهر على من له اوفى فطانه فلا حاجة الى الطويل يذكر  
هذا ولا يخفى انه سرفع على ما ستبين لك امر سرفع  
آخر وهو ان اناسا على الماء بحث لا يسع قطره المربع



اضعاف ما لم يكن سعد بحجة نقله الى مكان آخر وبعبارة  
 اخرى انا علموا بالمال نقضه فارغ فاذا انقل الى مكان  
 اخر مثله بالماء من غير ان تزداد لك الماء اصلا **وكذا الهواء**  
 كما من **سطح القمر** المماس لبعض سطح الماء وبعض سطح  
 الارض **متضار** **بجيب تضاريس** **ومع** **وهو** **من الماء** **والارض**  
 كلاهما واجه ليل الف ونشر وغيرهما كالوماد ولا يخفى ان  
 بالتضاريس ما يحج به السطح على استواء الجبال والاضيق  
 كما ذكره التارخ فيما فرادى كابل الغلب على الارض بالتضاريس  
 على الوهاد كما في قوله قد برول ما سطح الحد في القمر  
 التارخ فان قلنا بكونه في فضاء كذلك وان قلنا بالهليجية  
 التامة او الناقصة فهو اصابا هليجي نام او شبهه بكمائجي  
**والناكره** **به الشكل** **جميع الاستدار** **عزافه** **كالماء** **ولا**  
 مضره كما في التمدد **الاستدار** **فما** **نام** **تحد** **بما** **بق**  
**بالرأي** **الصحيح** **وهو** **انها** **عصر** **براسها** **في** **اصل** **الحلقة** **لانها**  
 متكونة من الهواء المماس للقمر فلك القمر المنفوخ بسبب كره

وهو

وهو رأي المشائير كرسطو واسحق بن القندما وجمهور  
 المناظرين كالشيخ الرئيس واباءه اما حجة استدارتها  
 فتحد بها فلو كان رأي يكون محد بها المدلول عليه بالحدب  
 مما ساء وفي بعض النسخ فلو كانها مامة لقمر فلك القمر  
 صحيح الاستدار لعدم المانع له عن تقصص لطبعه اذ لا فخر  
 في الفلك كاعتدالهم والمراد ان محد بها باجعه مما ساء بجميع  
 فلك القمر فيكون صحيح الاستدار لا محالة ولا يلحق بزان يكون  
 في محد بها وهذا ملو بجسم آخر فهو خلاف ما يقرر في  
 الفن وقد برول ما حجة استدارتها تقريبا فلا رها قويه على  
 احالة ما يصل اليها من الاخذة الى نفسها العرض عليه  
 الاحكام بانه قد صرح في كتاب الحكم بانه قد يصل الى التارخ  
 الاذرة النار ويستعمل من اشتعل بالجارون من الخلق الى ان تشتعل  
 الدخان بجملته فري كان يتناثر من الجبال الارض فلا يكون قويا  
 على حاله ما يصل اليها مستلزما لعدم حصول التضاريس في  
 مقعها **اقول** يمكن التوجيه بان الكلام في النار الصفر والآخذ

لا تجاوز الطبيعة الدخانية التي يتكون فيها ذوات الأذنان  
 والنيازك والأعمدة وهي معدودة من طبقات الهواء  
 والدخان المشتعل المذكور وانما يتكون واقعا في هذه  
 الطبقة غائبة ان احدها ربما يسقط النار والضرر كاستدانة  
 محاربه هذه الطبقة ودعوى خروجها من ذلك عن حجة  
 الاستدانة غير مسموعة ولو فرض نفوذ الدخان في حرم النار  
 الصفة لاستحال اليها في الحال تقويتها على حاله فلا  
 يبقى في مقعها وهذا يخرج بسببها عن حجة الاستدانة  
 ولعل هذا هو ما اشار السارح الفاضل في بعض هذا  
 بناء على ما عرفت من كون مقعر النارجح الاستدانة  
 يكون محاربه الهواء الماس بكلا الحالتين ايضا مستديرا  
 اي صحيح الاستدانة غير مضر ولا اهل الجلي وما عرفت  
 الروايتين في الاشتقاقين ولما سموا بذلك لان جلاوسهم  
 كان في الكثرة في روافق مجالس استادهم افلاطون والارسطو  
 وليست اسحق الكندي كسائر الحكماء في بيان البير في الباء

لكن

الوحدة والاشياء الغائبة والارملة والنون بعد الواو وهو  
 صاحب القانون المسعودي وصاحب حكمة الاشراق وهو الشيخ  
 القنولي شهاب الدين السمرقندي من المتأخرين الظاهر انه  
 قديم لاخير ولا يبعد جعله قديما لثبته ايضا وهو انما يتكون  
 من الهواء الذي ينتهي به عالم العناصر عندهم بواسطة حركته  
 اي حركته اعالية التابعة لحركة الفلك كما يدل عليه حركته ذوات  
 الأذنان لعلمهم بقولون ان كونها من الهواء يتوقف على وضع  
 خاص من الافاضة الفلكية لان نفس حركته الفلكية مستقلة  
 في ذلك ليس كالحركة فانما يدبره عنهم فتمت خصل الاستدانة  
 فتمت الى النارة نامة سطح المحرك صحيح الاستدانة لما عرفت  
 والمقعر اهل الجلي الشكر وهو في السطوح ما يحيط به قوتها  
 متساويان كمنها اقل من نصف الدارين في الاجسامها  
 يحيط به سطحان مستديران متساويان كل منهما اقل من نصف  
 سطح الكرة ان تكونت من الهواء الواقع في محاذة جميع اجزاء  
 الفلك سواء كانت حركته دائرية كما في حوله المنطقة او بطيئة



كافي حول القطبين وانما قلنا ان المقعر عند كونهما في جميع اجزاء  
 الفلك اهل الجلي لا يتكون عند المنطقة وتدح في القله  
 الى القطبين لتدح الحركة في البطو اليهما فيكون صورتهما  
 هكذا وان لم يكن في محاذاة جميع الاجزاء السبع للحركة  
 والبطء جدا بل يكون في محاذاة المنطقة وما جاورها  
 من الجانبين مما ليست حركته بطئه جدا كالموتة  
 في القله ووه العوام الى ان تقعد وتنفذ الوصول الى القطبين  
 لان حركتها حركتها ضعيفة جدا لا تقبلا استقامة الهواء نارا  
 في كونه غير تامه محدد بها مستدير غير تام بل ناقص الطرفين <sup>وتقعها</sup>  
 اهل الجلي كذلك في غير تام ايضا وما محدد به الهواء في كل القدر  
 وهاكهي في محاذاة جميع اجزاء الفلك ليكون تقع اهل الجلي  
 تاما وكونهما في محاذاة ما حول القطبين ليكون اهل الجلي  
 ناقصا اهل الجلي غير تام بل اما ما محدد به باجمعه لمعها  
 وذلك على التقدير الاول وشبهه به في طرافه بطيء <sup>مستد</sup>  
 فيكون بعض محدد به مما المقعر النار وبعضه المقعر الفلك

في الجهتين وذلك على التقدير الثاني وهذا صورته ومن النوازل  
 المتصكة ان بعض الناس ممن يدعي الادراك لما راى شكل النار في  
 هذا الصور منقسم الى قسمين ولم يدرك ذلك من غير هات  
 التسطيع لخصه بان القول بان النار حركه عجيبة فانها على  
 التقدير بحمان ماسد ان يحيط بكل منهما قطعان من  
 مستديرين من كثرين مختلفين كل منهما اسفون سطح الكون ولعل  
 هذا المستدير الذي لا يفرق بين التسطيع والتجتميع نعم غير ان على  
 القوم في تصورهم لافاليم في نصف الدارين بان المكشوف من الاجزاء  
 انها هو الربع فيقف جعلوه الضف فبحان من قعر الادراك كما  
 الاثر ارق وقد استضعف هذا الرأي اخذوا في الروايات وانبأ  
 من كون النار من الهواء بواسطة الحركة والمستضعف الهواء  
 الشريف المحقق بخبره في الشهاب جمع شهاب هو الدخان المشتعل  
 في الجو المستقر به من غير حركه للطافه مارتبه والنيار كويض النور  
 جمع ينزل به وهو المشتعل الذي له مكثه بالخافه مارتبه وهي  
 مستطال كالحج عند القطبين كدونهما عند المنطقة وهو يد

على وجود النار عند القطبين كوجودها عند المنطقه ولما كان  
هذا الدليل غير مقيد بالمدعى فهو معتدل لك الراى كما ان فيه  
بل انما يفي بضعف الشق الثاني منه فقط بذه الشارح القائل  
بقوله ولا يخفى عليك انه لا يقوم حجج على بقوله بحدوث النار  
في جميع الاقطار وهذا ظاهر لا ستره به وبما يوجب كلام السيد  
المحقق ان غرضه ان حدوث الشبه في النار في الموضعين  
شق واحد من اقسامها وان في القدر والعدد ولو كان يكون  
النار بسبب الحركه لكان التفاوت بين حدوثهما في الموضعين  
نسبة التفاوت بين النارين الذي هو على نسبة التفاوت بين  
الحركتين ولا يريانه تفاوت عظيم والمشاهده تشهد بخلافه  
وانت خبير بان هذا الوجه مما لا يصح الاصفاء اليه بل هو خيول  
بصيرته وجوابه من الذي سمع الشبه في النار في الموضعين  
حتى ظهر عليه شواهدا وادعاء السالكين كيف يلزم من تساوي  
عدم تفاوت النار في الموضعين والحال انها لا  
تتغير من الاذن ولما هما الى الجرم النار فيهما كانا وغلطا

فلنا فيهما مع تفاوت النار ممكن ما منع منه بالوجود يجوز زيادة  
ما يحدث منهما عند القطبين على ما يحدث عند المنطقه فكذا  
وعدا بناء على ما يكون الاذنه المتصاعده عما يحاذي القطبين  
وما حولها اعظم فكذا اكثر عدد من المتصاعده عما يحاذي  
المنطقه وما حولها لم يكن ذلك مستبعدا هذا وقبح في  
المقام بخلاف ينبغي التنبيه لهذا الاول ان ما نقله الشارح  
الفاضل عن ابي يحيى الكندي من كون النار في الهواء ينقل  
ما نقله الشيخ في الشفاء عند حيث قال لا تقوم من التنبيه الى  
هذا العلم كذا في الكندي كذا وان القائل كانت له حجج  
تستدبر على شيء ثابت في حق فيلزم من هناك له التحقيق  
كسجل ما نقله عنه نارا وما بعد عنه بقي كما في السرد  
والنكف حتى يرضوا الى النار منه يكون حارا الكندي  
افلا من حرارة النار وما الى الارض يكون كيف الكندي  
الارض قلنا لو قلنا التفسير في ان الرطوبة لان اليونانية  
الحق المفرط او البرد المفرط ثم قال وليس هذا بديك لا يتقضى



ان يكون اول جسم موجود ليس له في نفسه احدى الصور الموقوفة  
 الغير الحسية وانما يكتبها بالصور بالحركة والسكون واللون  
 الجسم لا يستكمل وجوده بمجرد الصورة الحسية التي هي الاعداد  
 فقط ما لم يقترن بصورة اخرى انتهى كلام الشيخ ولا يخفى عليك  
 انه صرح في الكندي ومن بعده يقولون بان الجسم  
 المستحيل ان لا يجد له كرم يكن هو ان كان جمعا لثلاث الصور  
 النوعية باسرها وان لا يستحال من جسم اخر غير مختص بالارواح  
 في العاص ذلك سواء الصفتان في اعتراض بعض المحققين بان  
 نقله الشارح الفاضل عن صاحب كماله لا يشر ان عنده  
 ناراً متكونة من الهواء مخالف لما ذكره في الكتاب المذكور فان كلامه  
 فيه صريح ببقى النار عند الفلك حيث قال في الرد على المشايخ  
 ان النار التي توهها عند الفلك لا يستطاع الينا فاسد الخ  
 ذلك مما يلوح من تضاعف كلامه وقد يجازع كلامه بان  
 كلامه في الكتاب المذكور انما هو صريح في بقى النار عند الفلك  
 على انما اورد بعضه لا على انما متكونة من الهواء لا يرى له

قوله في الرد عليهم ان استدلو بان حركه الفلك تستحق بانها  
 الفلك فيكون هواء ولا يلزم ان يكون ناراً وان استدلو بان  
 الدخان عند الوصول الى قريب من الفلك فيحصل منه ذرات النار  
 والشهب فهو خطأ لان الحرق ليس من خاصية النار وانما هو  
 للامية والهواء الحار جدا يحرق فان هذا كلامه ولنظره محال  
 فلا يغفل واعلم ان انحصار العناصر في اربعة من غير زيادة وان  
 على ما هو المشهور بين الجمهور مستفاد من اربعة اجاب الجفيا  
 الاربعة الفعلية اعني الحرارة والبرودة والانفعال اعني الرطوبة  
 واليبوسة وانما اخصوا الاولين من هذه الجفيا بتباها لغير  
 والاخيرتين بالانفعال ليس مع ان كلاهما يفعل في ضد وتعمل  
 عنه ايضا لان الفعل الظاهر الاولين والانفعال الاخيرتين اذا  
 الحرارة تفعل في ضدها وهو البرودة وفي الرطوبة واليبوسة ايضا  
 والبرودة تفعل في ضدها وهو الحرارة وفي الرطوبة واليبوسة  
 ايضا بخلاف الاخيرتين فان كلاهما لا يفعل الا في ضدهما فقط  
 على ما ذكر في الطبيعي من انهم وجدوا العناصر لا يخلو عن تلك

الكميات الأربع ولم يجدوا ما يشتمل على أحدها فقط ولم يكن  
 الاحتياج الثاني والرباعي كان التضاد فجمع اجماع اثنين لا  
 غير فالجامع بين الحرارة والبرودة هو الماء وبين الحرارة والرطوبة  
 هو الهواء وبين البرودة والرطوبة هو الماء وبين البرودة واليبوسة  
 هو الأرض وفي كل واحد منهم كان اثنان صادقان للكميات في مجموعها  
 محتاجة الى مادة رطبة لئلا يمنع من قبول الصور لكن في الغاية  
 بالعدل ييبوسة لخصائص الصورة فان الرطب كان سهلا لقبول  
 للصورة سهلا للثقل لها واخرج في طبع الصورة في المادة الى الحرارة  
 طالع كاندل عليه امر الى الضمانات لكن في الغاية ايضا  
 والا ادت الى الاحتراق والعناد بل معدلة ببرودة ولم يكن  
 ييبوسة النار وطوبى الماء لانهما ليستا في الغاية ولا الحرارة  
 الهواء وبرودة الأرض كذلك فلا يخفى يكون الاثنان من عند  
 المرجح بقدر الحاجة فاجتمع الى اربعة اجسام لان نقصانها  
 اما يودي الى اجماع الضدين في محل يحصل التعادل وظل  
 اذا كان العنصر واحدا اذ لو تجتمع الضدان في محل يحصل

التعادل

التعادل واما الى عدم مناسبة الضدين في مجموع بينهما وذلك  
 لو كان اثنين احدهما حار رطب والاخر بارد يابس كانت  
 هذه الكميات فيهما في الغاية واما الى وجود احد الضدين  
 اقوى من صاحبه وذلك اذا كان معهما ثالث مناسب لهما  
 كالماء فانه مناسب للهواء المائع في الرطوبة ولا يرضى البرودة  
 او كالنار المناسبة للهواء في الحرارة ولا يرضى اليبوسة فخرج  
 الى اربعة كمالات واما الزيادة يعلم ما هو فضل الحاجة الى  
 خبر بان امثال هذه الوجوه اقل احيى كوجوب الحكم بالاختصار  
 في اربعة فلذلك قال لكن التعويل على الاستقراء كاذب  
 في المباحث الشرعية من حاول حصر البسائط بنفسه فخطئ  
 فقد حاول ما لا يمكن الوقاية نعم الناس لم يخفوا بطريق  
 التركيب والتحليل وجدوا تركيب الكميات مبتدأ من هذه  
 الكميات الأربع وتحليلها منتها اليها ثم لم يجدوا هذه الاربعة  
 متكونة من تركيب اجسام اخرى لا يخلو اليها فاجتمعوا على ان  
 هي هذه الاربعة ولا فم لا يجوز ان يكون فيها ثاب على غير ذلك



الكيفيات الأربع أو شتم على واحدة فقط وهي العناصر  
 طبقات في السموم عند الجحور كما لا فاض ثلاث لارض وحيوان  
 الماء وأربع للماء واحدة للنار وإنما قال في السموم لأن  
 جعلها سبعاً كما سيحكي قريب وتلك التسع طبقة الأرض التي  
 الشفافة المحيطة بالمركز أو قال القرص من المركز كما في غيره أو التي هي  
 إلى المركز كان أولى وأعلى المراحطة نهاية من غير جيلولة طبقة  
 أخرى بينهما ثم الطبقة الطينية المحلوطة بالماء ولم يذكر هذه الطبقة  
 سلطان الحفارين في التذكرة بل أقصر على إقبالها وبعدها وذكرها  
 بليدة العلامة في النهاية والتحقير بها ادعى وجودها في بعض  
 نسخ التذكرة ولم يظفر به وما في الخبر يفتقر ثلاث طبقات لا ذكره  
 ثم طبقة الأرض المحلوطة بنصفه اسم الفاصل والمفعول والمردخل  
 طها بغيرها من العناصر وبعض الموايد وهذه هي التي يكون في  
 وكثيراً من النباتات والحيوانات عطف على النباتات لا على غيرها  
 الجمع المحلى باللام من صيغ العموم وإنما قال كثير اليكون بعض النباتا  
 في نفس الماء وما حيوانات الجحور فأكبر من حيوانات البر كما هو جوابه

فلا

فالمراد كثير ما في نفسها أو النسبة إلى ما يدعى وجوده في ذلك النار كما  
 ثم طبقة الماء ثم طبقة الهواء الكثيف الجوارح للأرض والماء الكسيف  
 محاطة بالأجزة المائية لكن برودة قليلة الوصول إلى الأرض للبعك  
 البهيم الطبقة الزميرية الباردة برودة زينة بسبب احتكاك الهواء  
 من الأجزة المائية البرودة وعدم ارتفاع انعكاس الأشعة إليها إلى  
 إلى تلك الطبقة وفي بعض النسخ وعدم ارتفاع وانعكاسها إلى  
 الخلق الواقع في الهواء الجوارح هو حارة نفسه أو برودة نفسه قال لا لا  
 قال لا برودة هذه الطبقة مكتوبة من ذلك لا خبره ومن قال بالثاني  
 قال لا بقاؤها على برودتها لعدم ارتفاع انعكاس الأشعة إليها بخلاف  
 السقلى وهي هذه الطبقة الناشئة الزميرية من هذا السحب الرعد الذي  
 والصواعق قال الطبيعيون إن الشمس تسخن الأرض من المياه والارض هي التي  
 إذا اشرفت عليها الهواء هوانه عانر بها أجزاء صغيرة مائة وهي البركة  
 لجاروا يتصاعد إلى الجوفان بحللت من اجزاء المائية لشعاع  
 الشمس انقلب كل هواء الأفاق بالغ إلى الحركة الزميرية ولم يكن هناك  
 برودة قوى فكأنه في الجمع وقاطرة الجوارح المجمع هو السحاب

والمخاط هو المطر وان كان البرد قويا فان وصل الى الجوانب قبل  
 اجتماعها انزل ثلجا وان وصل بعد اجتماعها جرد وترب وصار  
 لشد الحركة مستديرا لا يخاف زواله بنبخس الحركة الشديدا  
 البرد وان لم يبلغ الى الطبقة الزميرية لقلته خوارته صاحبها  
 بالنكاح كثيرا وان كان قليلا فان تكاثف برده الليل نزل طائفا  
 لم يجرد وصيغها ان يجرد وان لم ينكح تنقي في الجو وان اشرف  
 الشمس على الارض الى باب تحالت منها الجوانب في نجا الطما الجوا  
 ارضيه يسمى المركب منها دخانا وتخالط بالبخار وتصلح ان معا  
 الى الطبقة الزميرية فينقصد البخار سحابا ويجنس الدخان فيرتب  
 العلوان بقي على طبيعة من الحرارة والتزويدان بردها وكثف كان  
 منقرا السحاب من ريقا يخف فيحدث منه الرعد ولا يستعزنا را  
 في الجوانب للحركة والحما كفيحدث منه البرق وان كان لطيفا والاشا  
 ان كان غليظا هذا كلامهم ثم طبقة الهواء الغالب على ما الخلط به  
 من الامحور والادخنة القريبة من الخلوص عن تلك المخاطات قال  
 سلطان المحققين في التذكرة وتليذ العارضة في الخصبة النشأ

ان

ان الشبه يحدث في هذه الطبقة وهو مخالف لما هو مذكور في اكثر الطبقي  
 من ان الشبه لما يحدث في الطبقة التي تحدث فيها ذوات الاذباب  
 وهي التي ذكرها بقوله ثم الطبقة الدخانية لما راجع النار التي لا تضيئ  
 نقي فيها الادخنة المنزعة من السفلى وينال في كل مولد كما هي ماضية  
 من الاشياء ولما راجع هذه الطبقة لما راجع فيها ذوات الاذباب  
 والسيارات لم يذكر الشبه اما لان يرى في العارضة واستاد طلبة  
 ثلها او لانه لا يجازي قوله وما يشبه من الاعين ونحوها من الفصاح  
 وذوات القرون وغير ذلك قالوا اذا وصل الدخان الى هذه  
 الطبقة وعطفت النار فان لم ينقطع اتصاله بالارض يجرد وترب  
 محترقا فيري كان نار ينزل من السماء الى الارض وسيله سبل دخان  
 يتصلح من سراج مطفي لا سراج مشعل فاشعل وتو الشئعا  
 وهي الجوز فان انقطع اتصاله فان كان لطيفا اشعل اراسه  
 وانتهى الاشعة الى الارض وانطفي سراجا لطيفا ماضية وهي الشبه  
 وان كان كثيفا فاحترق وفي اخره من ان كان مستديرا فيضفه  
 وان كان مستطيلا فان كان غير متساوي في الاجزاء فهو غلظا وكان



دوقا كالريح سمي بترك العرب بين وجهه يارثا وغليظا سمي عموذا  
 وان كان احد طرفي غليظا سمي ذاسيب وذادوانه وقد يكون  
 الاراس فيسمى ذامون وغير ذلك من الاسماء المناسبة لاشكال الخلق  
 وبها يؤخذ ان تلك الطبقة تتحرك بحركة الفلك الاعلى تشبيعا للملا  
 تشاهد كثيرا من حركات ذوات الاذناب وتتحرك تلك الحركات كما  
 سلك الفاضل الفوق في شهر الخريف لانه يظهر في مائة في سبع  
 وثلاثين وثمانية ذوات ذنب يغرب كل ليلة الى ان كانت ظلمة  
 وتغييبه لا ينافر ثم بعد ذلك يظهر ان لها حركة خاصة بطنة فيما بين  
 المشرق والمغرب وكانت يصغر حجمها ويضعف نورها بالندى  
 حتى تختفي بعد ثمانية اشهر وقد عرفت عن اكلياذ في الحجة المذكورة  
 قدر ربح النجم كاهنه وقد ظهر في زمانا في سنين ثمانية عشر  
 ايام افاقتا بدار السلطنة فزوي عن الشك لثبته ذنب الطاووس  
 بالعرب من المهدلة وكانت تحرك بالحركة اليومية ايضا ثم بعد ايام  
 شرعت تضمر ويقل ضوءها شافيتا حتى اختفت وكان من بعد  
 تكونها الى ان حصل الامانة ثم تغيرها في الليلة الثانية من ظهورها

مكرر

حزن من مجلسك ذلك الزمان فحزنه من فوض الخاطر موم البالد  
 فقال حين رزاني الخمر عظيم حزن الهم من ظهور هذا النجم البهيم الشك  
 واظهر ان حذوة من علامته نوال ملكي فاحذرت في شلبه الخمر وادها  
 حزنه ذكرت له انه لا يؤمن بجم الامكان فيما بينه وبين ان اشارت  
 الى كائنات الحيوان في الامدة وذوات القرون وغيرها وعلى تقدير حزن  
 كلامهم بجهان يكون ما تراه في ملكه اخرى غير هذه المملكة والبطنة  
 الكلام مع هذا الباب الخاطئة بطانية والطان خاطر في الجبل ثم لم  
 يكتف بعد ذلك الاياما فليلا حتى انشبت النمل اطفالها في  
 ما ضرب من الفال لنفسه ومهما بحث وهو انه قد شاع في كلامهم  
 الا سدا ليجوز ذوات الاذناب ما شابهها على حركتها في النار  
 فحذرت ذلك فخرجهم بان كانوا هوائا على طبقات الهواء في  
 كنه النار ان مشا بعد هذه الطبقة للملك يوجب لهم بمشاهدة  
 كنه النار له بطريقا اخرى في ذلك الحركة تلك الاشياء على حركتها  
 الهواء وانما انظر طاهر قال العاصم في نهاية الامر ان بعضهم  
 منع حركتها النارية كحركة الفلك تشبيعا له وجوز ان يكون حركتها ذوات

الاذن ان يلقن صلها وهذا يتجلى على موازاة المعدل من الشمال  
 الى الجنوب وقال في الحقة بعد ما منع من حركة كذا النار من اربعة اقطار  
 ان حركة ذوات الاذن ان يلقن صلها وهذا يتجلى على موازاة المعدل  
 لكن ما قد يتحرك من الشمال الى الجنوب وفي نفس فصلها ويحركها موازاة  
 نأه وغير موازاة اخرى انتهى والفاضل الفوتحي في شرح التجويد  
 بعد ما نقل الحكاية نقلنا هاهنا قوله وفيما شاهدنا ذلك في  
 على ان كذا الاثر يتحرك بالحركة اليومية ثم اعترض على العلامة  
 بان كلامه ليس بشيء لان ذات الذئب على ما شاهدنا انما يتحرك  
 على غير موازاة المعدل يتحركنا الخاصة وجميع الكواكب كذلك  
 يتحرك بالحركة اليومية مع ان لها حركات خاصة نأه الى السما  
 من المعدل ونأه الى الجنوب منه هذا كلامه **فصل** حاصلا كلام  
 العلامة انه انما يلزم من حركة ذوات الاذن ان يلقن صلها وهذا يتجلى على موازاة المعدل  
 يكون لها حركات سواء ولعل كلنا المتكلمين الموافقة لحركة المعدل  
 والحقيقة طاسدة ثمان عن نفس تعلق بها فخرها وقيل على وفاته  
 ووقفا بخلافه ولما كان كلام المسند يعطيان حركتها في تحجيره

في موازاة المعدل وعليه العلامة بانها لو كانت كذلك لم تزل في موضعها  
 وهو في عليه العلامة الصحيح لا يتجلى على اربعة اقطار من كذا في است  
 شاهدنا ذلك الفاضل على ان الحركة الخاصة بذات الذئب التي اها انما  
 هي التي على موازاة المعدل فحسب ونقبت ان قيام المتكلمين بها كان  
 في وقت واحد يكون حاد بها خاصة والاخرى بخلافها او معلوم ان  
 البصر لا يحسن تلك الحركة الخاصة على تقدير انفرادها بالبطنية ما جاد فان  
 مشافنا على ما قاله كانت قد مرع ومدتها ثمانية اشهر وكذا في  
 البها حركتها اخرى مضادة لها في غاية السعة والى مانع من ان تكون في  
 وقت حركتها الخاصة للمعدل غير يتحرك بالحركة الموافقة له وما اطلق  
 مع الكليل وغروبها معه وعدم مغادرتها له كالحاكم ذلك القائل  
 فلا بد على انها لا تنفك عن الحركة الموافقة لان عدم المغادرة حسنا  
 لا يستلزم عدم ما حقه ولذلك طهرت بعد من فاسل وما اقره  
 او لا ان يثبت اهدن كذا الفاضل من على حركتها كذا الاثر وضعف ظاهرها  
 فرباه وكان كلام من لم يسل كلام العلامة في هذا المقام ولا حجة  
 في دفعه الى التثبت بما فيها من جواز كون حركة ذوات الاذن في التثبت



مستند الى فهمها والآخرى مشايخهم آخرها القاصد لا سيما  
فان الانحاء فيها غير متوحد لان هذه مندرحة لا يحتمل معها الا انحاء مختلفة  
المقررات المستلزمة بين التوهم وطول ان كلام العلامة خالفه عن الحق صاف  
عن الشوبك ما يقال عنه ان خلق النفس المحركة بذلك الخلق المحرك بعيد  
ومعبر ورثه جوانا كما لا ياراه بقدر علمه حركة مساوية للحركة اليومية ابد  
منه فمجرد استبعاد لا يعول عليه في اثبات هذه المقامات ولا امر صحيح <sup>في</sup> الحارة  
التجليات لحركة الاخرى كما يقال ان احراق مستلزم لطرح بعض اجزائه  
اللطيفة المستلزم لمقطع المستلزم لحركة السفل وهو لا يفرق <sup>الاجزاء</sup>  
اللطيفة باطل العلو وبجوارته التقسيم للعود لا ينحرف الى السفل  
بالاستقامة بل يتحرك اليه بالوارس كما ينحرف اليه السرب فيعبد تلك الحركة  
عن المعدل لكنه بمسطة بطول تلك الحركة وبعد الحركة كمن الناظر في كائس  
كمن حركتها ما بله السفل الماخوذ ذلك عن التحولات التي لا يخفى حالها  
على ذنبية وله اعلم بجفاف الامور واعلم ان الفقيه قول السراج  
وربما توجد فخر كجاء كما يمكن عوده الى الملك الطبقه كما قلناه يمكن عوده  
الى ذات الازمان والنازك وما سببه باليد القريب من كلامه <sup>من</sup> دلالة

انفسه في ما بعد لان الطيف يتصاعد ويتأحد اكثر من الانفس فيقسم  
 الهواء على هذا الراي يقتصر قسط الهواء الصافي بين النار والظواهر الكبر  
 يتلأش فيه الاذخه كما ذكرنا في التمهيد والراي السابق سادى بعد جمع الهواء  
 بينهما وليس في ذلك الهواء المخلوط بالاجزاء والاذخه كره الهواء عالم النسيم  
 وكبره الليل والنهار اذ هو منسوب الى ما في الهواء الصافي  
 كنه لا ينسقط في هذا لتعليل النسبته النائية والعاله للظلمة والنور  
 لتعليل النسبته النائية والزرقة التي تظن فيما بين العوام انها لو كانت  
 انها يتخلل فيها لانه لا مكان الا للطيف منها في صعوده وانما الانفس كانت  
 الاجزاء القريبة من سطح كره البحار فيقولون لا للملح كره البحار  
 من الاجزاء القريبة الا الارض ولهذا يكون كالمطلعة بالنسبة الى  
 الاجزاء في النار الناطقة كره البحار لو انتمو لكان بين الظلام والضياء  
 لان الناطق اذا راى شيئا مظلما حفيفه من مفرق راى لو ان مخلوطا من  
 الظلمة والضياء اولان كره البحار منقسمة الى اقسام الكواكب والاعمال  
 فيقول الضياء كالمطلع بالنسبة اليها فاذا تعدد نور البصر من الاجزاء المستتيرة  
 بسعة الكواكب وصل الى المظلم راى الناطق ما هو في المظلم بما يماز

من الجواهر

من الضياء الاخر والضياء الكوكبي لو انتمو لكان بين الظلام والضياء هو  
 اللون الاخر وراى كما اذا نظرنا من اجزاء من اجزاء من اجزاء من اجزاء  
 فيقولون لو ان كره في طرفة ومخفرة وهذا الوجه هو من اجزاء من اجزاء من اجزاء  
 كلام طويلا في ما هو في بعض المحققين وهذا اللون الاخر وراى لاند اللون  
 منسوبة للبصر ونحوه لا يظهر انها هي من الضياء الا انفسه فيكون لا بصريا  
 للمائلين من السموات لانه من اضاء كالبصائر لانه في القابل فيها  
 واعتبارا وبهذا الاعتبار المذكور كانه يمكن ان يوجد الطبقات الا واحد  
 ذكر الامكان بسبع السقوط طبقتين في طبقات الهواء فيكون عددا  
 كالمسوات السبع على ما ورد في التنزيل وكون الطبقات بسبع هو اللون  
 للواقعة صحة العين وبعض كتب الفقه لكن ما في الكتابين المذكورين  
 يخالف ما يحتاج جعلها اولا الطبقات الارض الصرفة ثم الطينية  
 المخلوطة بغيرها والاربع وهذا الطبقة واحدة ثم طبقة الهواء الجارية القوية  
 من الارض المشبعة بطلع الشمس ثم الزهرية ثم المتحبة بالاذخه للمصا  
 حوال الاجزاء فان الاذخه تصاعد اكثر من كره البحار ثم النار الصرفة في  
 كلام بعض المحققين ان اولا السبع طبقة الارض ثم الماء ثم الهواء الكيف



لها ثم الهواء الذي يصل اليه البخار ويصير على برودة الى سلبه من الطبقة  
 الرخوة يرمي التي يتكون فيها السحب والبرد والبرق والصواعق ثم  
 الهواء الذي يصل اليه الدخان ولا يصل اليه البخار ويتكون في الطرف  
 الاعلى منه البياض في شبرها وفي الطرف الاوّل السحب ثم الهواء الصافي  
 الذي يصل اليه الدخان ثم النار الصرفة قال وهذا هو ترتيب البخار  
 عند بعض في تقدير قوله تعالى خلق سبع سموات ومن الارض مثقالها  
**قال** يا سركنا **الشكل** صحيح الكسرة خالية من التفسير  
 تجد بنا وتعتبر عدم منها المانع اي من جهة الكسرة على اصولهم من  
 عدم القسرة في الفليجات وقد استدل المحيط على كروية السماء بان  
 منها طلوع الكواكب من حيث رقبها من جهة الشرق الا ان تصل الى  
 دائرة نصف النهار لم يطردها كذلك الا ان يغيب كنه من عينها زماناً  
 ما عاين الا المشارق متجانسة في زمان في الظهور والخفاء بعض مساواة  
 ازمان ظهور بعضها لآزمان خفاء البعض الاخر اذا تساوى بعد لهما  
 عن المعدل واختلف جمتا البعد وفي المشارق والمغرب بعض مساواة  
 سعة الكواكب الشاهقة مغرباً لجزء اذا ساواه في البعد المذكور

هنا

كانها على مدارات متوازية وهذا بحسب دليل من النظرة التدقيق بقصر ان  
 المدارات المذكورة حلزونية الشكل وقد اورد عليه ان هذا الذي لا يتغير  
 كروية السماء اسطوانية او مخروطية او حديدية او ايليجية او لا يكونها على  
 مستويان ان يكون لها ارتفاع والخطاط باعتبار العربية والبعد  
 البصر فبين اقله قدس في الحس من المناظر ان المقادير الواحدة  
 على سمت واحد فوق البصر فبعد ما يمر احسن من قربها وكذا البصر  
 ولها فان لم يكن من البصر است حد من البعد اذا اجاوزه لا يرى  
 كما ثبت في المناظر ومنها كسرة الكواكب البعيدة المظهور حول نقطة  
 يصلح للصليبية الدوائر متوازية متدحرجة في الكبر في البعد عنها الا ان  
 يتغير الاما يطلع ويغيب ونزود ازمه الخفاء وينقص ازمه الظهور  
 كلما ازداد البعد عن القطب الا ان يبلغ المعدل وقتاً او زماناً  
 ثم يخلف اذا اجاوزه الامة القطبية فغير بحيث كلما ازداد بعد  
 نحو من القطب كلما ازداد ازمه الخفاء وينقص ازمه الظهور ولكن  
 زمان الظهور في هذا الجانب اصغر من زمان الخفاء كما ان كان في جانب القطب  
 الظاهر فان زمان الظهور فيه اصغر من زمان الخفاء واخر من عليه بان هذا

الدنيا وان من الاستواء والسطوانة لكن لا يمكن ان يكون على هذه المحرطين  
 طباقية قاعدتها ورأسها القطبان او تكونه ايلجيا قطبا على طرف قطر  
 الاطوار او حدسها قطبا على طرف القطر الاقصر ومنها ان السطوانات  
 الكروية والمسطحة وسائر الالات القياسية على ان السماء كره وقد  
 وجدته الالات باسرها متوافقة وموافقة لما يطرأ في الحسن والتشفا  
 ان البصر ليس جديا بسبب اختلاف مسطحة الالات ولولا استداره السماء  
 لما تطابقت القياسات فنقول الالات واوردها انه ان دل  
 على استدارتها طولا فلا بد ان على استدارتها عرضا اذ ليس في قوس السطوانات  
 ذلك قد استدل به سلطان المحققين قدس سره وهو في المذكرة على استداره  
 السماء الوجه منها طلوع شمس بعد شمس من جميع الكواكب وغروبها كذلك فلو لا استداره  
 لكان طلوع جرم غير جرم بل دفعه صغيرا وكذا غروبها وهذا انما يدل على ان  
 السماء ليست على مستوي ولا يغير كونها على بعض الاشكال الاخر ومنها  
 ظهور النصف من السماء او قوسية دابها على كل من على الارض في اى موضع  
 يكون واعرض العلامة على النهاية بانه لا بد ان على استداره السماء اليه بل  
 ولان على ان الارض ليست بدات قد يحسوس بالنبذة الى بعض الافلاك كونه

البر

السيد بان ظهور النصف في كل موضع لا يستوي الا مع استدارة السماء وفي  
 نظرفان ظهور النصف ما يدل على احاطة السماء بجميع جوانب الارض  
 وعلى انها ليست على مستوي ولا يدرك على غير كونها على شكل ايلجيا بدو على  
 قطر الاول او حدس بدو على قطر الاقصر او على هيئة منحني بل القابل  
 ان نقول انه لا بد ان على كونها على مستوي ايضا لان المسافة اليه بينها  
 وبين الارض كلما زادت بعدا عن البصر زادت قصر الى ان تنير  
 لك الطول الاحساس بآثارها فيجب ان السماء محيط بالارض في  
 ومنها نسا ومقدار الكوكب في جميع الدورة الاعداد لائق فان تركم الكواكب  
 يتركها واما البرهان هو على واعرض عليه العلامة في النهاية بانه لو لم يكن  
 منه اقصر لاد على الاستداره لانه على سائر الخطوط لاجبة البصر  
 الى جميع نواحي السماء لكن في جهة نظرا القابل ان يقولوا كان النواحي  
 نقاروى الكوكب لائق اصغر مما في وسط السماء او اكبر منه ولكن اصغر  
 مما يرى لان على الاول المزج ان يكون وسط السماء اقرب اليه على لائق على  
 الثاني لانه على هذا لا بد ان الاستداره لهذا الوجه بهذا الكلام ودفعه للعرض  
 لغير بانه لما كانت الكواكب في جميع انصاف في الموضع المنفعة في العرض



غير متعلق بالصغر والكبرج البروتوكذاف جميع الافاق شرقا وغربا ارفع  
 كونها اعظم عند وسط السماء على تقدير عدم تراكم الابخرة عند الافق ولا  
 يخفى ان هذا الدفع يدفع ما اوردده المحقق البرجندى من ان كل جزء اقرب  
 الى سمت الارض فيجذبه اقل من البعيد فلهذا سبب عدم اختلاف مقدار  
 الكوكبة النظر هو انه كلما بعد عن سمت الارض سبب الجاذبية كان ثقل  
**وهذه الكرات من الفلكيات والعنصرية محيط بعضها**  
**ببعض بحيث يماس مقياسها ومجرب المحاور والارض ساكنة**  
 على الارض غير متحركة لا الى المركز ولا الى المركز ولا على المركز وقبل انهما صا  
 وقيل بابطه وسيطلهما الزوج تعاطف الكوكبة البروتوكذاف من المدد الطويل  
 او صاعرا وقيل انهما صاعدا مع السماء وقيل بابطه معهما وسيطلهما نزولا  
 كن المسافة التي تقطعها الجرم الممر الى القوت في صعوده اقل منها  
 في نزوله او اكثر والمثل ههنا بخلافه ولا يخفى ان هذا لا يمتنع في الدنيا  
 على سبيل ان حركته البسيطة جدا فالاولى الاستدلال بان الثواب  
 الاخير النهاية يسلطه ما ثبت من تناهي الابعاد والرجوع يكثر ابتعاد  
 التكون على الفلك وهذا الدليل كما يبطل الصعود والهبوط

تتصل حركته في الجهات الست باجمعها والتقربات ظاهرة وذهبت بعض  
 القدر ما حركتها كما انما انها متحركة وضعية من المشرق الى المغرب بمقدار  
 حركتها اليومية وان طلوع الكواكب في وقتها وارتفاعها انما هو بدفع حركتها  
 فيظهر ما كان محتجبا في المشرق ويختفي ما كان ظاهرا في المغرب بزيادة ارتفاع  
 الاول والخطا الذي لا يماثل الكرم الشاهد وهو ان ما يماثل من  
 حركة الفلك انما هو من غلظ الحركات كالباشة السيفية في السطح فوقها  
 لا الجهة المضادة بجهة حركتها وما لو ان الماء ايضا يتحرك معها والام  
 من القدر المخصوص بحاله المذكور في التفتة وتروج التذكرة والبروتوكذاف  
 من كسب الطبع ان الباسن هو على القول بهذا المنسوب انهم في القول  
 حركات بسيطة الى المشرق وحركة سريعة الى المغرب وطول استقامته كون  
 متوكان وقت واحد الى جهتي مختلفتين لم يعلموا ان ذلك جائز اذا كانت  
 احد الحركتين بالعرض وهذا كلامهم ولم يرفعه استنادا وهذا المحقق البر  
 جندى في شرح التذكرة جت قلنا انه لا ينبغي ان يظن بانها لا قد يمتثل  
 هذا الفلك في كبدية المسافة من حركته الفلكية على الرغم من الظاهر ان الباش  
 لهم على ذلك امران احدهما انهم في الاطلاق كلما متحرك باطر الكه اليومية

واستاد حركاتها بمرء الفلك الاعظم الذي لا يصدق الا احدا لا  
 يحلوا عن بعد وانهما انه على هذا التقدير لا يحتاج الى اثبات الفلك  
 الاعظم من قبل الاجرام بذلك من اوقد استدل على بطلان هذا المذهب  
 عدم وقوع طر المسر الى الفوق في موضع الذي من به على جانب الغرض  
 لتحرك الارض في مدة صعوده وهو وسط المسر مقدار اما عدم وقوع  
 الخط المستقيم الواصل بين موضع وقوع المرسين الى الشمال والجنوب  
 بموضع الارض وان تكون حركة الممر الاجمته حركتها والله ابطا  
 خلافا لما صنع لان الاول يسير عن مكانه الاول بفضل حركته على حركتها  
 والله لا يحوج الى كينى بل بان ان لا يوجد تحرك الاجمته للشرق  
 لان حركتها انما تحس اذا فصلت على حركتها لكن ليس الحركات الارضية  
 ما يزيد حركتها لان تمام الدور لا يمر كما تقرر في هذا الفقه اربعة  
 وعشرون الفيل واليوم لميلية اربعة وعشرون ساعة فالأرض تتحرك  
 على رايهم في ساعة واحدة الفيل وفي عشرة ساعات ما يسير في ساعة  
 الارض ما يسير في عشرة هذا المقدار في هذا القدر من الزمان فالمتحرك نحو الف  
 تختلف لامرأة عن موضع ابتداء حركته بمسافة عظيمة فيصير ان يمر نحو

نحو المرس بقدر فضل حركه الارض على حركته هذا في خط الاستواء واما  
 في بقية الافايم فهو وان كان اقل من هذا لكن لا يبلغ الا حد تقاومه  
 الحركات السفلية الا في المواضع الغير المسكونة القريه من القطر والبعث  
 عنه سلطان المحققين في التذكر بان لهم ان يقولوا ان الهواء المنقل  
 بالارض يسير بالارض مع ما يحصل فيه فالبحر الممر له حركتان احدهما  
 بسايرة الارض والاخر بالبحر كمنه هو في السفينة اذا تحركت فيها فالبحر  
 الا فوق لا يزال في حركته عن حركتها من موضع الاول والمريان شيئا لا يوجد  
 وشيئا فوجبا لا يترك على حركتها من تلك المسافة وهو ظاهر  
 في الاستدلال على ابطال ذلك المذهب ان يقال ان الارض اذا سبت  
 فيل يستقيم بالطلوع كما هو محسوس في اجرامها المنفصلة فيمتنع ان تحرك  
 على الاستدارة بالطلوع ايضا واعتبر عليه بان وجه مبدل الميراث  
 في اجرامها لا يستقيم وجوده في حركتها بخلاف ان يكون في حركتها مبدل  
 مستدبر واجيب انه لو نقلت الارض الى موضع تلك القمر مثلا فلا  
 شك ان كل حركتها بميل الى المركز سواء كان مستويا بها او منفضلا  
 لنقله المطلق ويلزم منه ان يميل الجميع ايضا اليه فيبطل المذهب



ثابت في علمها ايضا ولما قسره في هذا الجواب واسع والكلام  
 في هذا المقام عرض عرض واذا تقرر ان الارض كانت فليعلم  
 انها في **الوسط** بحيث ينطبق مركزها على مركز العالم كسب  
 الحائز من مركز الكرة نقطة يتساوى جميع الخطوط لها جهة منها الى  
 سطحها ومركز ثقلها نقطة يتساوى اتصالها جميعا منها فيظهر الفرق  
 بينهما في كونه منصفها من النصفين ونصفها من الجدي في مركزها بين  
 النصفين ومركز ثقلها في النصف الجدي في النصفين ولا يخفى ان ما ذكره  
 في بيان النقل لا يخلو من ارباب واجمال والاذا ان يقال هو نقطة  
 في الكرة اذا فرض سطح مستويا بارابها فاطعا للكرة بمصفي على اي  
 وجه كان يكون النصفان متساويين في النقل في الظاهر ان مركز  
 ثقل الارض مغاير لمركزها حقيقة لكنه العلامة في التحريم بما  
 دنا فاعلم ان ان مركزها حتم منطبق عليه هذا وقد استدلوا  
 على كون الارض في الوسط بتطابق اطلال الشمس في الوسط  
 والفرق بين حركاتها في جزيئ من مناطق من منطقة البروج على  
 خط مستقيم وبما خالف الفرق في كل تقاطع انه حقيقة للشمس

عند كونها على طرفي قطر من قطر من قطر منطقة البروج وكما كانت الارض  
 مائلة الى احد جهات لم يقع كل من جميع المقاطع الحقيقية  
 ان لا يقع اصلا كانه كانت مائلة الى الشمال والجنوب اما ان يقع  
 في بعضها محض لبعض كما اذا كانت مائلة الى احد جهات الارض  
 وبعبارة اخرى كل تقاطع البرزخ كان كذلك لان كان في وسط خط  
 التماس وبالعكس بل ان الارض لو كانت مائلة فاما الى احد النصفين  
 وسيظهر من زوايا ارتفاع الكواكب والخطوط ما من ظهورها  
 وتساوي مقدار اجزائها حال كونها عليها او على بعدي متساوي  
 وبين بعضها واما الى احد القطبين وسيظهر بتطابق اطلال الشمس  
 وقت طلوعها ووقت وباعند كونها في المعدل واما الى احد سمتي الارض  
 والقدم وسيظهر من الملوحي في خط الاستواء اديا في الاقطاب  
 المائلة عند كونها في المعدل فلو لم يكن مركز حجم الارض منطبقا  
 على مركز العالم لم يكن حال على هذا السؤال وانما حتم بان  
 في الوسط على الوجه المذكور لتساوي المطلق وهو كيفية تعدي مركز  
 الجسم الا ان ينطبق مركز ثقله على مركز العالم وتقدر الكلام فيه ولا

كان هذا التعليل مقتضيا لكون المنطبق على مركز العالم هو مركز  
 نقل الارض واتحاد مركزها بمحيطها محيطه غير منقطع عنه قال وهذا  
 الحكم بانطباق مركز نجم الارض على مركز العالم معلل بالانطباق المطلق  
 حكم ظاهر غير مستند الا لعل واف تدبر كاف بل هو محال  
 من النظر واما النظر الدقيق فيجب ان يوجب انطباق مركز نقل  
 مجموع الانقال اليه نقلها مطلق على مركز العالم لنقلها اي  
 دفع تلك الانقال اليه نقلها مطلق على مركز العالم بعضها بعضا  
 فجميع الجوانب اي جوانب المركز الا ان ينطبق مركز نقلها اي نقل  
 مجموع تلك الانقال المتداخلة على اعلى مركز العالم لكونها اي  
 الانقال تحلها طالبة بمقتضى طبعها اياه اي مركز العالم فلو فرض  
 تفرق جميع اجزاء الارض وارتفاعها في الجهات المتقابلة  
 ثم خلعت وطبعا لا قبلت منه كل الجوانب على قرب الطرق الى  
 مركز العالم واجتمعت عليه متداخلة لولا ان ينطبق مركز نقلها  
 عليه ويلزم منه اي مما قرناه من وجوب انطباق مركز نقلها  
 على مركز العالم حركة الارض بجليتها حركة اينية بسبب حركة نقلها

من جوانبها الجانب الآخر لا تنقل مركز نقلها في الجهة التي انقل اليها فيقل  
 فيحرك كماله الى خلاف جهة حركته فان تحرك النقل الى المشرق مثلا  
 تحركت الى المغرب والعكس ان ينطبق مركز نقلها الذي هو نقطة  
 نوعيه متبدلة الافراد على مركز العالم الذي هو نقطة ثابتة وهذا  
 اي حركة الارض بجليتها بسبب حركة نقلها ايضا غير كسبه الا ان  
 في البر الكثر ما يسمونه المارة وكأنه انما ذكر لنقطتها ايضا اياما الى هذا وما  
 مفرح على ان ميل الانقال الى مركز الارض على صورت خطوط مستقيمة ينقل  
 اطرافها عن المركز ان كل شخص يقر بان على الارض فال البعديين  
 اريد من البعديين قديما هو ايضا لا يخلو من عرابه والشرقية ان  
 الخططين الواضحين بين اقدارهما والمركزا ان يصير معا قطرا  
 من اقطار الارض او يربطها بالبناء على كسرها المثلث وكيف كان  
 فاذا اخرجنا على استقامة قاسمتها كافي البعديين اعاليهما ازيد من  
 البعديين اسافلها لا محالة ومقدار من الزيادة يختلف فكما كان  
 البعديين القريبين نصف دور الارض في بقدر مجموع القامتين  
 وكما كان اقل من اقل وقد يكون بمقدار احد القامتين وذلك اذا



كان البعد بين القديسين بقدر كسب الدور ولتوضيح الدعوى الاولى  
 نفرض دائرة است كره الارض على مركزه و كراهه قاطر خطين  
 الذين بين قديسهما نصف الدور فلا يزال زيادة است الدكر هو بين  
 القديسين على كره الذي هو ما بين الراسيين مجموع كراهه اعز مجموع  
 القامتين ولتوضيح الدعوى الثانية نفرض تحرك الشخص الآخر عن  
 متقاطعه الاول المربعه مثلا وليكن في هذا الحال في روبره اما  
 دور نصف بين القديسين بخط اروبين  
 الراسيين خط كره وخرج مركزه موازيا  
 لا كره متلقى بالضرورة كره على خط ومضرب  
 مساويا لخط الذي هو اقصر كره وكذا  
 رط لا بالربيع والثلاثين من اول الاصول  
 ولان رط مع رط المساوي لا اوطول  
 منقطع بالثلاثين الصواب العشرين والعشرين منها يكون زيادة  
 رط على ازا من مجموع اربعه وذلك اذناه ولتوضيح الدعوى  
 الثالثة نفرض تحرك رط عر سح او الى تسلسله وليكن في هذا الحال

كره وخرج لاهر ونصل اركه فنقول ان مثلث له ج مثلث  
 كره مستوا الاضلاع لاهر في ثمر البرهان السر على ثمر الاصل  
 فخط كره اعز ما بين الراسيين المساوي لخط رط رط على ايه اعز ما بين  
 القديسين المساوي لاهر معدركا وذلك اذناه وهذا البيان مختص  
 اذا تساوى القامتان ولا يخفى على القاطن صورة ثلاثه فاصلها واما  
 انه قد حوت عادة القوم ان يعقبوا البحث عن كون الارض في وسط  
 الكلي والبحث عن كونها ليست ذات قدر محسوس بالنسبة الى ما  
 فوق فلك الشمس ونحوه فخرنا هذا على عادتهم ونسلك فيه على  
 منوالهم ليلابقع الاخلال بغير وضع المباحث المهمة في هذا الفن فنقول  
 قال صاحب المحيط في الاستدلال على ان الارض ليس لها قدر محسوس  
 عند فلك البروج ان من اعظم ما يدل عليه انه كلما ترصد اقرار الاجرام  
 البعيدة وابعادها بينهم في اقليم واحد في اوقات مختلفة او في اقاليم مختلفة  
 في وقت واحد بحيث يكون نارة او عند قوم قريب من سمك البركان  
 ونارة عند آخرين قريب من الاقن فانما توحيد خبر مختلف هذا كلامه  
 ويرد عليه ان التجارب ما وراء اعظم محفل ان ترى تلك الاجرام في





المقتول والصوفية كصاحب الفوائد الى ان انوار الكواكب جميعها  
 مستفاد منها وقد افهم من ذلك اكثر المتأخرين من الرياضيين والطبيين  
 وذهبوا الى ان انوارا ذاتية غير مستفاد منها ولم اظهر لهم على ذلك دليل  
 ليغير العليل مع اطباءهم في الحال والقبل واما استدلال العلامة في تحفة  
 والنهاية من ان انوارا لو كانت مستفاد من الشمس لظهر فيها التشكلات  
 البدرية والهلالية لاجل البعد والعرب منها كافر القوم **فانظر** في نظر  
 تعالىون باستفاد انوارا من الشمس يقولون بانها كمنة كالقمر  
 يلزم استنارة وجهها المقابل للشمس فيظهر ذلك الاختلاف  
 تشكلا ربما بالقرص البعيد لجم ان يقولون بغير ضوء الشمس احيائها  
 كالقطعة من البلود اذا اشرفت عليها الشمس فقد عاها في حلقها  
 فانما اذا نظرنا اليها من اي جهة من الجهات ربما مستبينة ثم ان صا  
 التحفة اوردها دليل المذكور ان اختلاف التشكلات انما يلزم من تفرق  
 لافريق الكواكب الترفوق الشمس لكون وجهها المقابل لنا هو  
 للشمس بخلاف القمر فيمكن ان يستبعد النور عنها ولا يظهر فيها  
 التشكلات الدلالية بالقرص البعيد من الشمس ما يقال من انه يلزم

الحاشية

اختلافها في مقابلات الشمس مدفوع بان ظل الارض لا يصل الا انكنا  
 ثم انه اجاب عن هذا الباب براء ذلك الكواكب ان كانت على سائر الكواكب  
 غير مقابل للشمس وللمقارنة ظلم يكن وجهها المقابل لنا هو المقابل لها  
 بل بعضها ويلزم اختلاف التشكلات لظلالهم قال في انما لا يرى  
 من منها بالبالطفاه طرفه لم يصغر حجم الكواكب المنظر وظهوره  
 من البعد السفاوت مستند بارتفاعها لكان كذلك لو كان الكواكب تفرق  
 الشمس من غير هذا كلامه **وقول** فيه منظره ان للشمس ان  
 يقول انما يلزم ذلك لو وقعت دائرة الروية فيها مقاطعة لدائرة  
 النور لادخلها موازنة لها او غير موازنة مماثلة او غير مماثلة لنا  
 لكن لا يخفى انه لا تتم الدائرة الا ان ثبت ان مقاطع الدائرتين على  
 سطح الكواكب تقع على وجه يظهر اثره لحسن البصر كما هو واقع في القمر  
 ودون بؤنة خريط العنقاء **فلك المربع** المسماة بالاحمر ايضا حرة  
 الظاهرة وهو الخالص الصغر بالنسبة لاجل **فلك المربع** وهو  
 السعد الاكبر **فلكه** حل المسماة بجوان في الفلكية وبالطريق  
 في العربية وهو الخالص الاكبر وهذه الثلاثة التي فوق الشمس العلوية







ذكرناها مما ذكره سلطان الحنفية في التذكرة وتجاوزنا بقصاصة السبع مما  
 ذكره العلامة في التذكرة زعمنا أنه من سوان طرفة فانه قال فيها انه لما سمعت  
 منه الاستاذ خاتم الحكماء قدس سره ان جواز استناد ذلك احقر من كبري  
 الاوليين الى المجموع الا ان تلك خاصية به محلل محو ان اتصال نفس  
 بالثانية واخرى بالثالثة يكون دواير البروج والمنطقين مقرو  
 على محو رب الثامنة قلت فعل هذا يمكن ان يكون الا فلاك الكونية  
 فقط بان يفرض التواتر وحرير البروج على محو محو اصل ونفس  
 يتصل احدهما بمجموع السبعة وتحركها احد الاوليين والاخرى  
 بالبع وتحركها الاخرى لكن لسيطرة ان يفرض حرير البروج تحركه  
 بالسرعة حرير البطنية تحركها متوهة على سطح المنحنيات البعيدة  
 حرير البطنية لينقل التواتر بهما من بروج الى بروج كما هو الواقع  
 فاستحسنه رحمه الله وانتم على وهذا عالم اعرف احدا ذهب اليه  
 غير انتهى كلامه **لقول** اما كنت معتقدا كغير ان النطق يستغنى  
 به عن اثبات الفلك الثامن من حمل التواتر مركوزة في مختلفات  
 بعض السيارات من ايجار افكار العلماء وانه لم يبق له

سابق كما هو صريح كلامه الى ان سافر القدر من سوان وطمانين وسنح  
 ما به الى دار السطوة بيز فانت بها احد عشر شهرا وفضلت سوان  
 فيها لمطالعة التفسير الكبير للامام الرازي فحسنت كلامه على ما هو مأخذ  
 كلام العلامة واما انقل كلام الامام المتبع به المراجع عند تفسير قوله  
 في سورة البقرة هو الذي خلق لكم ما في الارض جميعا ثم استور الى سوان  
 فسورة البقرة سبع سموات وهو كل من يعلم ان القرآن قد دل على حود  
 سبع سموات وقال صلى الله عليه وسلم انما الله كره ان يخلق  
 ثم كره ان يخلق ثم كره الشمس ثم كره الملح ثم كره المستر ثم كره خلق  
 قال وزعموا اني الافلاك تسعة هذه السبعة والعلة الثامنة التي جعلت  
 الكواكب الثمانية فيه والفلك التاسع وهو العلك الاعظم واجهوا على اثبات  
 التاسع بانما وجدنا هذه الكواكب الثمانية حركات بطنية ونبت الى الكواكب  
 لا يتحرك الا بكونه فلكية والافلاك الحاملة للسيارات تتحرك حركات  
 فلا يبرح جميع اخر يتحرك حركات بطنية ويكون هو الحامل هذه التواتر  
 وهذا الدليل ضعيف من وجوه اولها لا يجوز ان يقال الكواكب تتحرك  
 بانفسها من غير ان يكون مركوزة في جميع اخر وهذا الاحتمال لا يقدح



لا يقع القادر المحار ووجهه خط القادر ونايتها مستند ذلك كذا في الجوز  
 نقول ان هذه الكواكب كونه من مثلات السيارات والسيارات  
 مركوزة في حواملها وعند ذلك لا يحتاج الى اثبات الفلك الثاني هذا  
 كلامه وهو كما يحتمل بان عدم الحاجة الى الثاني في حد بحال ان عدم  
 الحاجة اليه مع السام ايضا مقدمه مطويه تعلق النفس بهذا  
 هو الابط لان الامام في مقام تاييد ما سقا في ظاهر القرآن ونظر الزا  
 عليه وكيف كان فيعد وجود مثل هذا الكلام في كلام الامام واستماع  
 ما لا سلطان للحق في جوار تعلق نفس بالجميع لم يبق للعلامة  
 من هذا المقام تصرف خاص بعينه بحيث يستحق بسبب التحقيق والتميز  
 استاده طائفة ووجه عدم اطلاعه على كلام الامام في هذا المقام  
 مع شدة تحيزه بعينه جدا ولعله اعلم بما يقابل الامور ولا يخفى انه اذا حمل  
 كلام الامام على المحل الاول من التحليل لم يبق له شيء في الابطال  
 نفسا في حد مجموع الثمانية كما قاله سلطان التحقيق والجميع  
 كما قاله تليد العلامة ولا يخفى الا انه ينظر في فرضه في البروج من غير  
 ما يحرك السريعه من البطيئة ولا الاركان كبح البروج وهو محضه

عرفت ثم لا بد من عليك ان تجوز ان الكفا بالبع على ما ذكره العلامة انما  
 مستقيم لوجوه اخرى اوضح من تلك التي في التوابت ولا ما في قارب من  
 مقدار تعدي به بحيث لا يجتمعه في المتي وبعبارة اخرى لوجوه اخرى في  
 البعد عاده كما سأل من التوابت انما تجوز في الخلق والايه وما حوله بحيث  
 ذلك يخرج من المقررات المسماة بمتابعتهم وهذا قد جرت على المجمع  
 ان يكون لافلاك الكعبة في اسفل من واحد بان يكون جوار المركز  
 سوى خارج القران ومعنى من مثل واحد على المضد والتزييد في الجوز  
 اورد المحقق الدواني حواشي في التزييد ونسبته لنفسه ولعل في هذا  
 رد الافكار وتوافق الافكار ولا يخفى انه لا يبعد تعليل اصل الاجرام  
 في السطوح بخلاف الجوز الباقية واختار بعضهم جعلها ثلثة تعرض  
 ثلثة بحيث يدور فيها الاشياء على مركزها كمنحرف كذا في الزا بالبركة السريعة  
 ونحو كذا في ثمة بالعرض ليس في ثلثة كلف الزا تعلق نفس واحدة في  
 الاثنين وكون البروج وهمية كاهر هذا خلاصة ما قبل في عدد الافلاك  
 في جانب القلة واما في جانب الكثرة فلا يسيل الا اقامة البرهان على عدم  
 تجاوزه ما عدا ايضا انما الجايز بعدد الافلاك الغير المكورة والمكورة

بصغار لا يدركها البصار وان يكون لكل من الثوابت فلما كان  
وما يعلم جنود ربك الا هو وما يترقبها اي لا فلاك التبع على الوجه المذكور  
الذين المتضمن يكون الشمس في الزهر وعطاره لا متوسط بينهما ولا حدهما  
فلان العنكبوت المحرك لكل من ان يكون فوق الكل ومحيطا به وكونه محيط  
على الحائط اسد في العنكبوت على ما يشهد القطر السيد في بعض الاعلام  
بحيث لا يسهل ان يكون في تلك العنكبوت البواقي فانه لا يجانب  
بغير ان نفسه قوية على تحريك البواقي ولا يشهد القطر السيد في المحرك  
للكل بغير ان يكون محيطا به انتهى وانما جيلان القطر السيد  
بان صاحب النفس القوية على تحريك الكل بغير ان يكون فوق الكل محيطا  
به وان بعض الثوابت تغير الواقعة على غير محل ينكشف فكل فلان  
يكون فلما فوق فلكه المنكشف بالجرعة لرجل المستر في يكون  
حكمة المنكشف بالمرح المنكشف الزهر المنكشف بعطار  
المنكشف بالقر الكاسف الشمس يظهر الكسفة عشرين خلافا  
اللون ككثرة رطل ودرية المستر والزهر وكثرة المرح وسفرة  
عطاره فيظهر لون الكاسف عند المقارنة من لون المنكشف ولا

نزل

شك ان فلك المنكشف فوق فلك الكاسف في كل جيلولة الكاسف  
بيننا وبينه فقد استبان من هذا ان رتبة العلوية وحلوهما على الزهر على  
عطاره وبيننا وبين القمر وعلى القمر على الشمس كمنه بقدر ان رتبة عليهم  
في كون فلك الشمس تحت فلك المرح وفوق فلك الزهر وانما لم ينكشف  
لهم الحال في مدين كما انكشف في البواقي لان طريقة الكسفة المستر  
هنا لا يتغير من الشمس وغير القمر الكواكب لا يصحح الا بالانوار فانيها  
في حل البصر كمنه في عتمة فانيها اي متاخر الكواكب ايها  
اي الشمس والما على كسفة في وجه انهم راها الزهر كسفة  
في وجه الشمس واما ما مع عطاره كسفة في وجهه في رتبة عتمة  
ولعله في الموضوعات وقد ذكرنا الرصد وان انه اذا كسفت القمر الشمس  
ما يكون مثل قطر الزهر او قطر عطاره فان كسوفه لا يدرك في البصر فاذا  
لم يرحم الكاسف وهو كمنه مظهر كسفة وهو مشرق في رتبة ولما لم  
يتسبب طريقة الكسفة من الشمس وكان المرح والزهر اعدوا على الب  
شك في الطريقة الى الاستعلام بغير ما فعل الاول وهو كون فلك الشمس تحت  
فلك المرح في رتبة كسفة عند المقارنة من لون المنكشف ولا



وهو اختلاف المنظر كما يجزئ قوس دائرة الارتفاع بين وقع خطين  
 يخرجان من مركز العالم لمركز الكوكب يوازي الآخر الخارج  
 من البصر اليه ولما كان وجود هذا القوس يدل على قرب الكوكب منها  
 يدل على بعد عنا وكذا طول وقصر كاسير عليك استعملوا في ذلك  
 فان المخرج ليس اختلاف منظر اصلا بخلاف الشمس فان لها اختلاف منظر  
 في الجمل فكون المخرج فوقها وتبين لك هذا المعنى بالبيان الله تعالى  
 وبقر الشارح وهو كقول الشمس فوق الزهرة على حالته لا بالناس فان قلت  
 فهذا استعملوا ذلك بالبعد والاكتر بعد الاربع اعطى قلت مع  
 الابعاد يحتاج الى حساب في طول الدل موقوف على مقدمات كثيرة  
 السبع طرق لضبطها اخطأ كثيرا ولذلك وقع اختلاف فيه ولم يقع  
 الاتفاق على ما يقتضيه وضعت اقتصرا على القدر ما كوني فلك الزهرة  
 تحت فلك الشمس وحاصل السبع الخفة كونه فوقه فلا جرم كان لا يتساوى  
 باقبال كونهما الى الشمس فوق عطارد كوكب فيه لا بهذا لان تقدم  
 الاستعلام اختلاف المنظر منها فان الاله الترسيع بها اختلاف  
 المنظر وهو ذات السبعين وهو الله رصديتها كجنان وعلى احدها

بهذا وان خرج من ثقتها اخطأ الساع الى الكوكب فيعلم بذلك اختلاف منظر  
 لها وانما وصفها على الاجمال ان يخرج الكوكب من شبهة مسطرة  
 المستوية غاية الاستواء وما وساطة ومنها ثلثه خطوط مستقيمة انبثا  
 منها مستويا وان طول اربع ارجح فضاء عدا وتعمل على طرفي احد رها  
 هدفين كهدف الاسطرلاب لسميها بالعالية لعلوها وتركب على  
 الطرف الاعلى اخذتها ولتسميها بالنسبة لانها مراكيب الفرجا بحيث  
 يجوز التركيب على الخطين الاوسطين وليكن طول الثالثة بحيث يمكن  
 ان نور القامة الحاصلة بين العالية المنصب ولتسميها المنخفضة لا  
 يخاف منها وتركب على طرف الاسطرلاب المنصب كاعرف في اسم  
 ما بين محله الركن في المنصبين من اباخرها ما يمكن وقد قسم  
 المنخفضة تسعين جزءا وليكن سلسلة الدوران بحيث يستعمل بها قدر  
 ما بين طرفي العالية والمنصب عند تقاطعها على قامة فاحذرنا هذه  
 صورة ذات السبعين وهو عند العمل بها انما ينصب في سطح دائرة  
 نصف النهار ثم تدار العالية الى ان يخرج اخطأ الساع من ثقتي حد  
 فيتها الى مركز الكوكب حال كونه في دائرة نصف النهار المنخفضة لا

ان يكس طرف العالم ويعلم موضع الشمس من المنخفضة فما وقع منها

بين العلامة

وطرف المنصب

وترتفاع ارتفاع

الكوكب

اختلاف منظره على ما

سنشرحه لك في باب مفصلا

مبنيها انما الله تعالى ابدان يكون الكوكب وقت استعلاء

اختلاف منظره في دائرة نصف النهار وما الى الزهر وعطار

عند وصولها اليها غير سائر من معظم المعورة التي تسمى الارصاد التي

والاسلامية فيها في ان العمل بذات السبعين لا يتوقف على بنا

رصد قائل وانما لا يرى في منها في ذلك الوقت لان الزهر لا يوجد

اي من الشمس اكثر من سبع واربين درجة وكذا عطار لا يوجد عندها

اكثر من سبع وعشرين درجة ففي اي وقت فرضي احد هاتين دائرتي

النهار

النهار تكون الشمس في ذلك الوقت فوق الافق فكيف يرى في منها ما وانما

خص عدم رؤيتها في ذلك الوقت بمعظم المعورة لان كل عرض يكون

غاية ارتفاع الشمس في اقل من غاية بعدها عنها وهما في غاية البعد عنها

يمكن فيه استعلاء اختلاف منظرهما اذ يمكن ان يكون الشمس تحت الافق

وهما فوقه على دائرة نصف النهار كما لا يخفى وهذا هو المدقق مولانا غيا

الدين جريد الكاشي طريق في استعلاء اختلاف المنظر لا يخفى في الان

منصبات السبعين في سطح نصف النهار وحاصل ان يستخرج تقويم

الزهر مثلا بعد غروب الشمس او قبل طلوعها قبليل ويستخرج ارتفاعها في

منه طولها وعرضها في ذلك الوقت الجواب يستخرج من هذا الارتفاع

سمته ويستخرج في دائرة الهند خط ذلك سمت ومنصب السبعين

على ذلك الخط فاذا بلغت الزهر الى دائرة السبعين تكون خط السمته

المذكور فضلا عن كايها ويحسب سطح الافق الحاصل من معرفة ارتفاعها

المرس بتلك الارتفاع واستعلاء اختلاف منظرها منه هذا ثم انه لا يعلم

بالعمل المشهور بين الجيولوجيين في معرفة الشمس على الزهر وعطار وبالبرهان تحمل

بعضهم لذلك وجوها خطأ فندرج بعض القراء الى انها فوقها



استحسانا والفضل لا يبق المستحسن من غير ان يكون تلك الاجرام النيرة  
واقعة عليه وانما كان هذا مستحسنا للتوسط الشمس اليه هو اعظم  
السيارات السبع على هذا التقدير بين السيارات الست مائة  
رتبا جديدا غير ان نسبة الفلاديه وهو الخزانة الكبرى الواقعة في  
وسطها ولا ريب ان نصفه مستحسن وكونها كجوف على كوكبها  
هو ابطا من الكواكب التي بعد اعني مركز العالم واعظم مدارا  
هما هو اسرع حركتهما ولا ريب ان الشمس ابطا من حركتهما في ذلك  
الكوكبين فيا سبل ان يكون فوقهما كان الكواكب بعدا عن مركز العالم  
هو ابطا من حركتهما في حركتهما فانه ما يقضي الترتيب  
الابطالية وانما قلنا في الكواكب يخرج الفلك الاعظم فانه اسرع حركه  
مع انه اكثر بعدا واسرع مدارا وقال بعض الاصطلاح كلاما شاعرا  
يشعر بان بطء الكواكب البعيدة عن الارض بحركتها في تلك النجوم  
اعظم مداراتها وليس كذلك وذلك لان اسرع الكواكب حركته  
بحسب الواقع وهو المربع فانه اذا كان مربع السيره حركته يوم  
باليه مائة واربعه عشر الفا وتسعمائة وسبعة عشر فرسخا واليها الذي

هو اسرع الكواكب حركته بحسب اليه اذ كان مربع السيره حركته يوم  
الفا واربع مائة وخمسة واربعين فرسخا وقد هبت لكثرتا في  
وظائف المربع اكثر بعدا واعظم مدارا عن القرائن كلامه وكون  
بغير ما له ربط واحد معها اي مع الشمس في السيارات وهو العاشر  
زحل والمشتري والمريخ واقعا باجمعه فرجه منها اي في الشمس  
فوقها وما له ليس ربط واحد مع الشمس وهو الزهرة وعطارد  
والقمر واقعا باجمعه فرجه اخرى منها اعني حركتها وتشرق الرابطة  
في الباب الخامس ان شاء الله تعالى واليه اي الى ذلك المذهب الذي قال  
به بعض القدماء عن فوق الشمس على الزهرة وعطارد ما صاحب الجليل  
وقد تأكد هذا الرأي عند لما راى بعد الشمس المعلوم بالنصب في  
البعد بطريقه استعمالها في استعمال الابعاد والاجرام متساويا  
لهذا الواضع فانه وجد ما بين البعد بعد القمر واكثر من البعد بين  
يسع فلكي الزهرة وعطارد ولكنه لم يحرم بكونهما الشاغلين لذلك  
البعد وعليه جمهور المتأخرين وقد تأيد هذا الرأي عندهم حكم  
عن جماعة منهم الشيخ الرئيس وقد صرح مؤيد في الشفا وغيرهم

رؤى الزهر كسامة وهو انما على وجه الشمس كاسفها فيكون تحتها  
 لا محالة اوانا اى الزهر مع عطارد كسامين على وجهها حكم  
 سلطان المحققين في تحرير المجسط عن الشيخ صالح بن محمد الرضى  
 البغدادي ان الشيخ ابا عمران بغدادى ومحمد بن ابي بكر الحكيم  
 من تلاميذ ابي جرم الزهر عاقر الشمس في وقتين بينهما  
 وعشرون سنة وكانت الزهرة في اول الوقتين في ذروة التدوير  
 وفي الثاني في حضيضه وذكر طليح هذه العلامة في نهاية الادراك ان  
 ابن حاسب لا يدرى ان بعض كتبه ان كسامة ذات يوم على سطح  
 دائرة وقت طلوع الشمس فراى فيها كسامين فاستخرجت  
 مقويم الزهر وعطارد من الزيج في ذلك الوقت فوجدتهما في  
 منة بقوم الشمس فقلت ان الشامين هما كسامة انتهى كلامه <sup>ضعف</sup>  
 ذلك بان الزهر وعطارد دجرا في نيران مشرقان ليس كل  
 منهما شمسى مما في البرقعة الكودرة والسواد ضعيف يرى في وجه  
 الشمس كالحاوا احسن الفرق بين النورين بالشمس والضعف  
 فيخس من النور الاضعف كالحاوا في الشمس التي يبرحها

الانصار بعد رعاية البعد ولعل الذريع الاحسن بهذا البرهان ان يرى  
 سائر الكواكب في وسط النهار بطريق او سواها وكما يرى وقد يخرج على  
 هو لا يما من نصرة القوم بان القدر الكاسف من القمر اذا كان  
 مساويا لجرم احد الكواكب في الرؤية لا يرى فيها مع كودته فكيف  
 يرى الكوكب فيها مع انارة لكن منة لا تسمى عن دعوى بكنة هذا  
 جميع الامام كسفة تسمى عن دعوى كمالها نصرة بعض الاقوام ثم  
 بعض الناس ان في وجه الشمس نقطة سوداء فوكرها بتقليل لعل  
 هذا الزاعم راى تلك النقطة اقرب اليه من الكس حالكه ان الشمس  
 اخذت في الارتفاع او الاى طاطر صغيرا بقضية الرؤية ذلك في  
 منة القوية وكانه انما لم يقل قريب كرامه انه هو الظاهر لقوة  
 اشعار الكلام ح يكون تلك النقطة عن المركز في جبهة القطبين  
 كالحج وهو السواد المحسوس وجه القمر والعلامة في التحفة وعلى هذا  
 سقط الاستدلال بقول منة راى في وجه الشمس شامة وكذا نقول  
 راى فيه شامين وجبهما الزهر وعطارد ليجاز ان يكون احدهما  
 هذه النقطة والاخرى عطارد وان كان فيه بعدا انتهى كلامه



ان للقوم في حقيقة المحرق الاستيفاء وارا متعجبة والمستهوون بها  
 خمسة اقوال اوردها في الحقيقة الاولى من شرح الصيغة الكاملة  
 الاول انها اثار وجه المظلم تادت الى وجه المضروور وعليه ان  
 كذلك كانت اطرافه انما طلة واسطه انما ضوء الثاني انه اجرام  
 مختلفة مركزه مع القمر فترتد في غير قباله للامارة بالسوية وهو  
 محتسب لطلال المحققين قد سرت في التذكرة واورده عليه ان ما  
 يتوسط بينه وبين الشمس تلك الاجرام وكذلك تباينه في كل زمان  
 ووضع شراخه كثر التدوير على نفسه فكيف يدور اياها على  
 واحد غير مختلف وقد عذر له بان التفاوت المذكور لا يحسن  
 به في صفحة القمر لصغرها وبعد المسافة الثالثة ان الاشعة  
 تنعكس اليه من الجمار وكرة النجار انعكاسا مساويا لانعكاس ذلك  
 من سطح الرابع المكشوف لمخونه فيكون المستقر في وجه  
 بالاشعة النافذة اليه على الاستقامة والاشعة المنعكسة  
 اوضوئها المستبزة بالاشعة المستقيمة والمنعكسة في الرابع المكشوف  
 وهذا مختار صاحب التحفة واورده عليه ان نبات الانعكاس

على نسيج واحد مع اختلاف اوضاع الكسب المنعكسة عنها في الجبال  
 والجبال مستحيلة وقد عذر له بما عذر الاستاذ لما شبهه الرابع  
 ان سطح القمر لما كان صقيلا كالمرآة فالناظر يرى فيه صورة الجبال  
 والقدر المكشوف من الارض وفيه عمارات وغياض وجبل  
 وفي البحر اكبر جزاير مختلفة الاشكال وكلها ينظر للناظر  
 كما في صفحة القمر ولا غم بينها وبين البعد ولا يحسن هذا الجبال وكلا  
 يرى واضع الكسب في المرايا مضية فكذلك لا ترى تلك  
 المواضع فيه بواقه او انه يرى صورة العمارات والغياض في  
 مظلة كاهر عليه في الليل وصورة الجبال مضية او بالعكس فان  
 صورته الارض والماء منطبعا في فلكا ان الارض كحماها  
 يقبل ضوء الشمس اكثر مما يقبله الماء للطافته فكذلك صورتهما  
 وهذا الوجه مختار الفاضل البشاري ومال اليه  
 استاذنا المحقق الرجيد في شرح التذكرة ايضا والاشعة  
 والاعتذار كما سبق الى منس ان اجراما صغيرة بكرة مركزة  
 في جرم الشمس وفي فلكها الخارج المركز بحيث يكون متوسط

وايضا بين الشمس والقمر ما يقع منه وقوع شعاع الشمس على موضع  
 المحو منه القمر وهذا الوجه الذي قد اخبرني اورده في شرح التذ  
 كره ومنتهى الادراك في كونه واقول فيه نظرا فان تلك الاجرام  
 ان كانت صغيرة جدا تلافى الخطوط الخارجة من حولها الى  
 القمر القريب منها ولم يصل ظلها اليه وان كان لها مقدار  
 يعتد به بحيث يصل ظلها الى اجرام القمر فوصل الى سطح الارض  
 في بعض الاوقات كوقت الاستقبال اولى فكان ينبغي  
 ان يظهر على سطح الارض كما يظهر ظل الغيم ونحوه ليس  
 فليس قد روي عن بعض المتأخرين كويد الدين العرضي  
 بضم العين وان كان الرازي المتأخرين ثم الضاحي المعجزة  
 والعلامة صاحب التحفة ان فلک الشمس بين فلكيها اي  
 فلك الزهرة وعطارد بل جزم العلامة باسما له كون فلك  
 الشمس فوق فلك الزهرة لدليل لاحق له في الابعاد والاجرام  
 فانه يخرج ابعاد اجزاء عطارد واقرب ابعاد الشمس فاذا  
 ذلك لا وجود فضاء قليل بينهما بحيث لا يسع تدوير الزهرة

فقط

فضلا عن مثلها وقد تصدى لي دفع كلامه افضل المتأخرين مولانا عيشا  
 الدين جسيب الكاشي الراصد بسوقه في كونه حساب الابعاد والاعلام  
 مسلما كما يقام سلطه غيره ممن راينا كلامهم فاذا ذلك الحساب  
 وجود فضاء بين فلكي عطارد والشمس بحيث يسع مثل الزهرة فلكا  
 ترتيب الاجرام على حساب ما اختاره استاد الصناعة بطليموس  
 والغنى ذلك رسالة جيدة له سماها سلم السماوات وقال بعض من  
 غادروا عنده بانها هي الشمس تحتمل اي تحت الزهرة وعطارد وكذا  
 والثاني بالجل والاحسن به وليس ليس لما قاله العلامة من الخفة في كونه  
 ان لا يقع مدارها بين الشمس والابصار وان القرا اذا كسفت الشمس  
 بقدر رحم احد عالم يظهر للحس بعدم ظهورها او **واو** **سبيح**  
 فلك الافلاك **ههنا** **الاعظم** لكونه اوسع الافلاك وان جاز ان يكون  
 تحته اقل من تحته لسم الفلك الاظهر ايضا لكونه خاليا عن الكواكب  
 كالاطلس اما ان عن النفس ولا يذهب عليك ان خلوه عن الكواكب  
 مجزوم به لاحتمال كونه مكوبا بصغار لا ترى وبعض المراتب الشريفة  
 الغير المصودة ولم يحس القوم باختلاف اوضاعها مع ما تحتمل لعدم



الى ذلك واهتمامهم بتجديدهم لا الآن ولا يخبر ان عدم الفصل ان منع  
منه الاول لا يمنع من الثاني **والفلك المحيط** سطح المحر **بجميع**  
**الاجسام** اذ لا يمكن ان لا يحتمل الى غير النهاية لتساوي الابعاد على ما ثبت  
في الطبيعة بالدلائل العديدة فلا بد من انها الاجسام منه وجود  
جسم محيط بالاجسام كلها محدد للجهات ولما ثبت بهاتين القديرتين  
ان جساما واحدا متناهما محيط بجميع الاجسام ولم يطرأ ما هو كذا  
منه ان ذلك الجسم هو الفلك التاسع لا جسم اخر فبقوله بلا واسطة  
او بواسطة واحد او مركب يطرأ ان الحكيم باسرها الاجسام بجدة  
الفلك التاسع بنا على ما قال بطليموس من ان لا تثبت في السموات  
فضلا لا يتجاذج اليه ولا قد عرفته انه لم يتم دليل على اختصاصه  
فلاكتجهات الكرة في التسعة فيوزان يكون فوق التاسع افعلا تسعة  
طس او مكوكة كلها او بعضها بصغار غير مئة كائنا ما يكون  
احلا ما هو المحيطة بالجهات المحيطية بجميع الاجسام **وليس في**  
اي ورار الفلك التاسع **شرا لا تحل** لا متناهما على كلا التفسيرين الذين  
فسروها القائلون به فانهم فرقان فرقة

بل المادة متحدة في الجهات فقام بذاته وبقوته ثم يسميه بعد يوم لا وجود  
له اصل بل هو لا شئ محض فلهذا قل سوا تفسير البعد الجرد الموجود  
اي هو هري كما هو راي فلاطون ومن تبعه اسن ساطين الحكماء الاثر ايقين  
ولعله عندهم بريح بين العالمين اعز عالم المجرىات وعالم الاجسام  
البعد المظنور او غير البعد الموموم المحض الذي هو بقى صرف كاهيب  
اليه المتكئون واطلقوا عليه البعد المفروض **اقول** انما البعد الثاني  
لم يتم الدليل على امتناعه خارج العالم وهو المعجزة بانفلا الذي لا يتأ  
بل الانواع في تحققة انما هو فوطاوة البعد عليه وهو نزاع لفظي كاقال  
في الموقف فحكم الشارع المحقق بامتناع انما خارج العالم بالتغيرين  
معما على نظر فلا تفضل **والامتناع** ولا غيره مما مر من عدم اثبات  
الفصل وسأهي الابعاد فليأمن من هذا ان خارج العالم اعني ما وراء  
فلك الافلاك لا شئ محض وليس امر موجودا متناهما او غير متناه مثلا  
وقد اورد الامام في الباسحة المشترية شبهة في هذا المقام قال لو وقف  
انسان على طرف العالم فاما ان يمكنه ان يد خارج العالم او لا يمكنه  
فان امكنه فلا شك ان الذي ترشح لبعض البدار في الذي ترشح الكل

اليد وتلك خاصية الابعاد فاذا وجدنا الابعاد خارج العالم  
 وان لم يكن ذلك فذاك محال جسيم عيها فاذا كان كلا القسمين  
 يوجيان وجود بعدا وجسم خارج العالم ثم اجاب عنها باختيار  
 الشئ الثاني وقال ان عدم امكان مد اليد ليس بوجود جسيم  
 الخارج يمنع من ذلك بل الشرط وهو المكان والحكم كما ينبغي لوجود  
 المانع بنظر لقوات الشرط هذا الكلام **وكل جرم محيط بالعلم**  
 والافلاك **يكس** سطح القمر **المحاط** اى محدد بالمحاط الذي يليه  
**في الترتيب المذكور** ويمكن ان يكون مراده بالمحيط والمحاط  
 نفس السطحين وانما قلنا بالعلم لامتناع الخلاف لا يمكن ان لا  
 يكون بينهما شئ وعدم الفضل فلا يكون بينهما جسيم اخر **وعلى**  
**جملة هذه الاجرام** التي يوجبها محدد الشكل **الساكن من العناصر**  
 الاربعة **والافلاك** الكلية والجزئية وما فيها من المركبات  
 التامة وغير التامة والكواكب وغيرها من اجزاء الارض والسموات  
 بقدرية قوله وما فيها من النيران والجزر من المطر وفيه واراد بها الهواء  
 والصورة الجسمية والنوعية والاعراض باقوا منها التسعة **يطلق**

**اسم المحاط** الجسماني واما العالم حال كونه مطلقا غير مقيد  
 بالجسماني والغير مطلق على حمله ما وجدته من غيره وهو مجموع  
 ما سوى الله تعالى من المراتب مجردا كان كالقول او ماديا كان  
 وفي كلام الراغب في صيغة اسم الفاعل في العين كثير ما كان  
 اسما للمال الذي لفعل بها الشئ كالحاتم والقالب لما يجتمعا ويقلب  
 الشئ فيجعلوا في العالم على هذه الصيغة كونه كالا في الدلالة على  
 صانعه اسما وكما يطلق اسم العالم على العينين الاوليين فصدق  
 اطلاقه على ثلثة معان اخر احدها الافلاك العناصر كاقبال العالم  
 عشرة متلاصقة كطبقات البصلة وثانيها كل شئ من الاجسام  
 في شئ العلم احدى الملك والانس والجن وثالثها كل جسيم من اجسام  
 البصانع وان لم يكن من شئ العلم فيقال عالم الارواح وعالم الافلاك  
 وعالم العناصر وعالم المعدن وعالم النبات وعالم الحيوان وقد  
 يطلق مع سادس وكل فرد من افراد الانسان وكثيرا ما يصدق به  
 ويصدق به بالكبر والاكبر فردا من المنسوب الى مولانا الميرزا  
 عليه السلام ونزعم انك جرم صغير وفيك انطوى العالم الاكبر هذا



ولا يخفى ان الظاهر من كلام الماتن انه اراد بالعالم هذا المعنى الثالث  
 اعني الاقل ذلك العاصم وكذا في صدر الكتاب عند قوله الفتح  
 هذا في حبه العالم والشايع المحقق حمله في المقامين على خلاف ذلك  
 ما قدر واضافنا اضاف ولعله حاول ان يحمل ما ظنه انه قد تدبروا  
 ما سئلت وهذه صورته في صورة الاجسام التي يطلق عليها اسم العالم  
 وهذا يعطى ان اراد بالعالم ما قلناه وهذا التصور حسب سطح  
 المجسمات التي عليها الى السطوح فان الدائرة العظمى المحيط بالكل  
 بمنزلة حيز الفلك الاعلى وما بينهما وبين الدائرة التي تحتها بالواط  
 بمنزلة نخه وهكذا كل حيز الدوائر الاحد عشر الباقية فانها بمنزلة حيز  
 فلك او عشرة وما بينهما وبين الدائرة التي تحتها بمنزلة نخه الى ان انتهى  
 المحيطات الى محيط الدائرة الصغرى المحيط بالكل فان محيطها  
 الاول فانه بمنزلة سطح الارض و سطحها الى سطح الدائرة الصغرى  
 بمنزلة جرمها اي جرم الارض ولا يخفى انه لو رسمت الدائرة الصغرى  
 مع التي فوقها بصورة المتمم لكان النسب كما هو الواقع من عدم  
 احاطة الارض بالارض احاطة تامة وان استثبتت نجل نجسم هذه الدائرة

الاول ان نقول ما بين هذه الدوائر وان لم يستعمل الصغرى لا يخفى  
 فعليك ان نعرض قطر احدها قطر اعظمها كما هو ذلك الاكبر  
 فيكون مجاور الباقي اجزائه وتسوهم دوراها ما يسهل عليه اي عاود ذلك  
 المحور واجزائه الى ان تعود الى وضعها الاول لا يخفى انه لا يخرج في كل  
 نجسمها الى تمام الدورة كما هو ظاهر كلامه بل يكفي في ذلك تحريكها  
 دورة وسمعت من بعض اعلام ان بعض تلامذة الشايع او زعماء  
 في مجالس الكرسى فاسحنة واما تدبر هذه الجارة من الشرح ولذلك  
 لا توجد في بعض النسخ واما توجيهها بان المراد بالوضع الاول الوضع  
 النور فلوفرضت تلك الدوائر سطوح على دائرة نصف النهار مثلا  
 وادبرت على المحور نصف دائرة لا تطبق عليها مرة اخرى وحادوا  
 الاول الذي هو الانطباق عليها وان حصل التباديل في انطباقها  
 فهو تصرف حسن ولكن لاخ منه قليل كلفه كما لا يخفى فان محيط  
 تلك الدوائر تفعل بدوراتها في الوهم متعلق بتفعل او بدورها  
 سطوحا كربة وها بين كل محيطين متساويين عطف على قوله  
 محيطات وفي محيط الدائرة الصغرى عطف على قوله بين اي

وان ما بين كل محيطين وما في الدائرة الصغرى يفعل بدور رانها  
اجراما كرهية بمنزلة الافلاك الستة والعناصر الاربعية ثم ما يتعلق  
بالمقدمة من شرح الشرح بعون الله وحسن توفيقه **المقالة الاولى**  
**في بيان الافلاك** على ما هو المشهور من فضدها وعددها **وتتبع**  
**بها** من الكواكب والكواكب والدواير والقمر ونحو ذلك **وهي**  
**خمسة ابواب** قد عرفت تفضيلها في اول الكتاب **الباب**  
**الاول في هيات الافلاك** الكلية والجزئية **ملك الشمس** اي  
فلكلها الكلا الذ انبت بالنظر الى احوالها وانما ابتداء المصيبة  
وكان الظاهر ان يبدأ بالافلاك القمر فضاء او بفلك الافلاك  
فما لا الوجوه او يطهر رجوع الفلك بالنظر الى نفسه فثابتها  
بالنظر اليها واسرارها الاول بقوله لانه ايسر الافلاك السيار  
لنا فمنه فلكين متمثلين وحاج حرك فقط واما البواقي **جميعها**  
في زيادة تدوير وتختص عطارد والقمر بزيادة اخرى كما يجي **تفصيل**  
التي قصد البناء للفعل او للفاعل بالذات بيان هياتها في  
هذا الباب واما ما عدا الافلاك السياره من فلك الافلاك و

الكون

الغائب فقد عطلت هياتها من تصور كرات العالم او ر عليه ان  
العلم برياضتها في المقدمه لانه في كون هياتها مقصوده بالذات لانه  
ذكر في المقدمه كثير من مقاصد الغنى وايضا الذي علم من ذلك التصور  
لم يكن الا وصفها وترتيبها لم يبين في المتن توازي سطحها وكون مركزها  
مركز العالم وعدم استقامتها على جزئ خارج او تدوير ولو كان ما ذكره  
التصوير المذكور كما في الكائنات ههنا الافلاك السياره ايضا  
معلوم فلم يكن هو ايضا مقصوده بالذات **قول** اما الايراد **الاول**  
فردود لظهور ان المراد انه لما كانت ههنا دنيا الفلكين قد  
علمت من التصور المذكور سابقا كان ذكرها والتعرض لها في  
ثانيه في هذا الماسب غير مقصود بالذات من المباحث المذكوره  
فيه ومنه الذي نطرح ان علمنا بها في مقدمه الكتاب ينبغي كونها  
في مقاصد الغنى وهذا ظاهر واما الايراد الثاني فممكن دفعه بان الغرض  
ان ما قصد بالذات بيان هياتها بالتصوير والتشكل في هذا الباب  
هو الافلاك السياره فتدبر وقال بعض الاعلام انما كان بيان  
افلاك السياره هو المقصود بالذات لانها كانت لها على الخواارج **النذكر**



يحتاج بيانها الامر بتدوينه وامل بخلاف هيئة الفلكيين الاخيرين  
 لوضوحها وقرينة من البديهة فكانت لمبتدئين اصل ثم امر فز اخر  
 كلامه بالامل وكانه اشارة الى ما يترأى من كنه في كنه مظاهر  
 وقال بعضهم لعل وجه كون افلاك السبابة مقصودا بالذات محزن  
 غير ان المقصود من المقصود بالذات ما يكون له زيادة وخلق العر  
 المقصود من تدوين الفلك والمقصود من تدوين الهيئة والنجف عنها  
 موكفة استناد الحركات المعلوم بالرصد المحلقة في الروية الى  
 اصول تعين ذلك ذلك هي اشارة اكثر بل كل فيها فقرة  
 افلاكها اذ خلق مقصود الفلك استدارتها طابه ومعرفة الفلكيين  
 الاخيرين كانه مقصود بالعرض وفريقين المقصود من الفلك والمقصود  
 تدوينه هذا المحصل كلامه وفيه ما فيه واما الوجه الثاني فبانه يقول  
 ولانها اشرف الحركات الكثرة ما يرتب عليها وياتي بها في الصالح  
 في عالم الكون والعساكوا اسرها قد يوقف كونهما كنه في  
 وضرب المثال الشهرة بها حزن بويك كونهما كنه في واضواها  
 وانما خص الاعطية بقوله عند الجهور للاشارة الى خلافها

حيث ذهب الى ان كوال السبق الاول اعظم منها وتطلع على هذا  
 مفصلا فيما نورد في ذيل هذا الشرح فيه مباحث الاجرام انشا  
 لسهلها واما ما قاله السيد السند الفاضل الزكافي في وجه تقديم  
 فلك الشمس على افلاك بقية السيارات من ان حركتها البسطية  
 حركاتها وانضباط ما يتقدمه حركات من الايام والسنين  
 والاعوام بها اي بحركاتها الاخرى ماعدا حركات السيارات فمعر  
 الوجه يمكنه التقديم فلكها على افلاكها بل حيث قدم بالبناء  
 للجوهر اي في مكان قدم حركاتها على حركات السيارات الاخرى  
 فانه الصق تعليل اذكر التقديم في هذا والانصاف ان كلاهما  
 الابا كس به وان الاحسينية في سى لا ينافي الحسن في حركتها  
 صفة حقيقية للفلك والصفات التي تصنفها في تعليلها  
 صفات بيانية له ومنشأه الاو الثبوت امر للنسبة التي  
 الثانية له جرم كرى يحيط به **طمان سواران** وتستغنى على معنى  
 التوارى عن قرب الظاهر ان الغرض من هذا انما هو الحكم على  
 السهمين كذلك لا تعريفه بذلك الاعطية بجزءه بالاعم **مرکزها** اي

السطحين **مركز العالم** وهو مركز الفلك الاعظم وكل **كرة متواز**  
**السطحين** فمركزها مركزها وهذه المقدمة مما لا يرتاب فيها شيء اذا  
 تخيل وفي كلام بعض الاعلام انه لا حاجة الى ذكرها لانه قد علم من تعريف  
 الكرة فيما تقدم ان مركز محيطها ومركزها واحد والبالا المحيطة محيطها  
 في جميع الجهات واحد فيتميز المراد الثلاثة **لا محالة** **اقول** **منها**  
 المنظر المستدير من غير حيز ولما المواخذ فان ما تقدم في تعريف الكرة كان  
 منه كلام الشارح فكيف يوجد سبب للمات في مركز سطح فلك الشمس  
 الذي هو مركز العالم مركزه اي مركز فلك الشمس في راسه فلهذا في هذا الفرع  
 ان من هذه نتيجة لنتيجة المقدمات في فهم نوع ايمان الى ان ذلك ليس تعريف  
 للشمس وانما اعتبر المات في الحكم بانها مركز السطحين مركز الكرة النوازي  
 بين سطحها لانها لو لم يكونا متوازيين لان تقاربا في جهة وتباعدا  
 في اخرى كسطحي القمر والندور ايضا ولم يذكر السيد التدوير لانه عند  
 سمعت ومعرض الشرح بذكره الاشارة الى الرادعة ويحيى الكلام فيه  
 عن قريب لم يكن مركزها مركز الكرة لبيان مركزها فكيف يتم ان  
 مركزها اي الكرة مركز محي بها الاولا ان نقول ان مركز المحيطة **وكل**

فلو

**فلك محي** فالبعض الاعلام انما لم يقول كل كرة لانه لا يصح بالنسبة  
 الى بعض العناصر انتهى واراد عدم صحة الحكم بتواري السطحين في <sup>النسبة</sup>  
 الى الطوارق لتفريقه بالامواج والجلال وسيما ان قلنا بان مركز الارض  
 وحده لا مع الماء مركز العالم واما الماء فخرج بقوله شامل للارض ان لم يرد  
 بالكرة النامة واما النار فانما كانت تروى عند العالمين بالبلية معروفا  
 والمهم من **اقول** اقتصار هذا القاض في تعليل العدول **الذي**  
 على الاخر من بعض العناصر لم يخصه بل ما وقع لغفلة عن المتأمل  
 نفعل وما تراه من انه نظر لما نقله بعض الفقهاء من ان الاكثر لا  
 يسمون السمات كرات فحين ان المهم في الفهم كما صرح به وانما  
 في الفلك كونه مجسما بتبينها على فائدين الاولا ان الفلك يطلق  
 على غير المجسم ايضا فانه قد يطلق على بعض السطوح والخطوط كالندور  
 التي هي مناطق الافلاك وفي حكمها كالفلك المحيطة بالمركز كما هو محيطة  
 والثانية ان المراد به اي الفلك هيضا المجسم لاخره **شامل الارض**  
 بالبرية ثانياً فلك احراز من التدوير فانها افلاك عند كثير من اهل  
 الفن ومنهم المهم فلا يدري من اخراجها اذ ليس سطحان متوازيين



واما المقامات فمما رجع من الاول الامر بقوله فلذلك اذا اكثر من منته  
اصحاب الفتن ومنهم المصنف لا يسوئها فلما كان ان اطلق بعضهم على التدوين  
اسم الفلك واما ما قال من ان اطلاق الفلك على احد جانبي الارض  
اشتركت في مخالف الفتن فمما رجع من دعوى افتراء ما يعلو فيقول  
حد بالبدوي ورجوع النجم سماج الا بالانبات فهو متوازي السطحين  
وفائدة هذه المقدمة وهي قوله كل فلك مجسم الى الاشارة لان كل  
فلك شامل للارض كالحاصل ومثلا لها مثلاً فهو يشارك فلك الشمس  
انه يجتمع بطحان متوازيان لا كما قال السيد السند من ان فائدة  
الاشارة الى ان كل فلك شامل للارض اذا كان متوازي السطحين  
فانه يشارك فلك الشمس في ان مركزه مركز سطحه من هذه الغايات  
لا يحتاج في بيانها الى هذه المقدمة بل يكفي فيها المقدمة الاولى القا  
بان كل كرة مركز سطحها اذا كانا متوازيين مركزا فان موضوع تلك  
اعم من موضوع هذه كالاخفى على احد قد توجه كلام السيدانية  
لم يقل ان كان متوازي السطحين بل قال اذا كان ولفظه اذا  
لتحقق الوقوع فهو كقوله لا كان واذا ضم هذه المقدمة العالي

متوازي

متوازي سطح الفلك شامل للارض لا المقدمة الاولى بان جعل  
صغرى وتلك كبرى هكذا كل فلك شامل للارض فهو كرة متوازي السطحين  
وكل كرة متوازي السطحين فمركز سطحها مركزها بقدر الضم المذكور اذا  
لقياس لما حصل منه ان كل فلك شامل للارض فمركز سطحه مركزه وهذا ظاهر  
لاخرية فيه واما ما قبل والقبيل هو السراج الركنا من فائدة  
ان الثانية اذا جعلت صغرى للاولى كما قلنا اثباتا ان كل فلك مجسم  
للارض فان مركز سطحه هو مركزه واذا جعلت هذه السجدة كبرى بقولنا  
فلك الشمس فلك مجسم شامل للارض اثباتا ان فلك الشمس فمركز سطحه هو مركزه  
والمصنف اول الباس في مركز سطحه هو مركز العالم فيكون مركز فلك  
الشمس هو مركز العالم كما اثبتنا السجدة بقولنا فمركز سطح فلك الشمس  
الذي هو مركز العالم مركزه على ما قبله واعني بالمتوازيين اي متوازي  
المتوازيين وحذف المضاف في امثال في هذا الباب  
او في السطوح المستديرة ويمكن ان يكون  
المقدمة الاخرية من قوله متوازي السطحين وفيه اي من التخصيص  
تبينه على ان المتوازي كما يطلق على هذا المعنى

ورجع الى المقدمة الاولى فانه قال  
السطح او لا السطح او لا السطح  
المتوازيين ان مركز السطح هو مركز العالم

قد يطلق على معنى آخر في السطوح المستديرة كما  
يطلق في السطوح المستوية على كونها بحيث لا يتلاقى وان اخرجت  
اجزات اخرجت على الاستواء وهذا هو المراد عند اطلاقهم الاخر  
الى ما يتناهر وكان يطلق في الخطوط المستقيمة راو بالجمع ما فوق الوجه  
على كونها واقعة في سطح واحد اما بالجمع او بالتفريق فالاول  
كالواقعين في سطح الاستواء المضطربة متواصليين والثاني كالواقعين  
فيه متفاصليين وما في تاسع المقالة المذكورة عشر من كتاب الاصول ما  
يدل على جواز كون الخطوط المتوازية في اكثر من سطح واحد <sup>او خارج</sup>  
بحيث لا يتلاقى وان اخرجت من جهة الطرفين على الاستقامة لا  
غير النهاية بل يعيد السطح بالسطح المستوي مع ان اقل يدعى  
به للمحافظة على جامع التعريف فان الخطوط المستقيمة المتوهم  
واصله بين قاعدتي الاسطوانة المستديرة يكون متوازيين مع  
انها في سطح مستديرة فحسب انه يمكن توهم سطح مستويين  
كل اثنين منها وهذا هو منظور استاذ الصناعة في تعريفه  
واما ما يقال من انه لو لم يعيد السطح الواحد بالمستوي

خطوط

بخطوط في سطحين متوازيين واقعة على شبه هذه التقاطع  
حال كون ما في كل واحد منها متوازيه فان كل واقعين  
من سطح واحد بهما بالتوهم الا انه لا يكون  
ذلك السطح وانما قيدنا بالتقاطع على الحدود والمقر  
جات لان الخطين الواقعين في سطحين متوازيين على شبه هذه  
التقاطع القوامي لا يمكن ان يمر سطح واحد بهما بالتوهم فثبت  
فانه اذا لم يكن ذلك السطح مستويا ومعلوم انه غير جاري  
فلا يكون واحدا بل هو متعدد وبهذا يظهر انه  
لا حاجة الى تعيد السطح الواحد بالمستوي فلا تغفل هذا وفي  
نهاية الادراك ان الخطوط الواقعة في سطحين او اكثر لا يمكن  
متوازية وان كانت لا يتلاقى بالاجزاء وحده بعضهم على ما يمكن  
توهم سطح واحد مار بكل اثنين منها وامام في كلام السيد من  
ان يقيد السطح بالمستوي لان في اعتبار استقامه الخطوط  
فهو كاتري فان اعتبار استقامتها لا يستلزم اعتبار استواء  
السطح الكائنه فيه كافي الاسطوانة **ان البعد** وهو اقصر الخطوط



بل بالافضل منه من الخطوط الواصلة بين الشمس لان ذلك يصير  
 على بعد النقط عن اخرى عن الخط المستقيم والسطح المستوي  
 ولا يصرف على بعد اذا كانت مركزا في المحيط الخط والسطح  
 وسيدكر الشارح هذا في باب الدور ونحو ذكرها كلاما متبعا  
 انما الله تعالى **بينهما واحد** وحدة نوعية من جميع اجزاء وقد  
 تباح حيث فسر المتوازيين بما تفسره التوازي وانت قد عرفت  
 ان حذف المتوازيين من قوله على هذا المعنى يزيل التوازي في  
 الخطوط المستديرة ايضا كالدور المتعددة على مركز واحد ولم  
 انه لو اتفق بالبناء للفاصل او المفعول والآخر هو المنقول عن الشارح  
 في تفسير التوازي مطلقا سواء كان بين الخطوط مطلقا او سطحا  
 مطلقا على هذا المعنى كمن كان معنى الاكتفاء مع الاختصار فعدا  
 بعلى والافق يتعدى الى الباء **لا يتخلف** جزئان لان **حتى يكون** **لكرة**  
 بواسطة ذلك الاختلاف اشارة الى تعلق حتى بالاختلاف لا ببقية **جز**  
**ابق** وجزا غلط بل هي الاو ابل يكون **متشابهة** **الشمس** **متساو**  
 وفي داخل هذا الفلك **بغير** فلك الشمس **الكل** اي فيما بين خطي التوازي

لاني **جوف الذي** هو داخل مقعره فلك **جزئان** **للاو** **يوجع** **كر** **شامل**  
**للارض** **محيط** **بسطح** **ان** **متوازيان** **مركزا** **ومركز** **هذا** **الفلك** **كاه**  
 في المقعدة **الاو** **خارج** **عن** **مركز** **العالم** **غير** **تجدد** **محمد** **سطح**  
**ماس** **محمد** **سطح** **الفلك** **الاو** **على** **نقط** **مركز** **بينهما** **نقطة** **من**  
 الاو نوعية من الثاني بل تلك النقطة مشتركة بين منطقتيهما اي  
 ينطبق نقط من احد المجريين على نقط اخرى من مجرى الاخر بحيث  
 تجدان في الوضع اي يكون الاشارة الى احدهما عين الاشارة الى الاخرى وهذا  
 بناء على ما تقر به من انه لا فضل في الفلكيات **ونقطة** **النقط** **الارض**  
 مرسيا وكلا هذين معناه العلوي اذ هي بعد نقط على فلك الخارج في مركز  
 العالم **ونقطة** **سطح** **اي** **سطح** **الفلك** **الثاني** **ماس** **نقطة** **سطح** **الفلك** **الاو**  
**نقطة** **مركز** **بينهما** **بل** **بين** **منطقتيهما** **متساوية** **للاو** **على** **سنة** **مركز**  
 الفلكيين وهي ايضا كاللاو كخفية من الاو نوعية من الثاني **ونقطة** **الارض**  
 وهو بمنزلة السفل اذ هي او بنقطة على الخارج الامر كالعالم ثم ان المقصود  
 زاد في البيان والتوضيح فقال **اي** **يكون** **هذا** **الفلك** **الثاني** **في** **داخل**  
**شمس** **الفلك** **الاو** **لاني** **جوف** **ما** **لما** **لا** **جانبه** **بحيث** **يصل** **نقطة** **مركزه**

اى محدد الفلك الثاني **المحارب** الفلك الاول اى فيما بين سطح  
 المحارب والمقعر ونقطه من مقعره اى مقعر الثاني **المقعر** الفلك  
 الاول **فبالضرورة** يصير اى سبب الفلك الثاني كافا لبعض الشا  
 حين ولا بأس به الا ان ما ذكره الشارح اقرب فذلك قال  
 بسبب كون الفلك الثاني في داخل ثمن الاول على الوجه المذكور  
 منه تماس كل من المدينتين والمقعرين على نقطة **الفلك الاول**  
 اسم قوله بصير ولما كان ظاهر صيرورته كرتين ان الفلك الاول  
 انما هو عبارة عن التمام فقط فله بقوله اى يصير ما بقوله اى  
 من الفلك الاول بعد افراز الثاني عنه **كرتين غير متوازيتين**  
 اى كرتين يكون سطح كل منهما غير متوازيين بل محارب كل منهما موا  
 زيا لمقعر الاخرى وفيه اى في قوله كرتين الخ انما الى ان التمام لا يسمى  
 فلكا بناء على ما مر من ان كل فلك شامل للارض فهو متوازي السطحين  
 او بناء على انه غيرهما كرتين لا يعلو كل من **مختلف الخفض** اى ما هو  
 في كل منهما غير متساوية بل بعضها ارق وبعضه اعظم **احديهما**  
 اى احدي نيتك الكرتين **حالة** للفلك الثاني ومركزه بمركز

العالم

العالم ومركزه بمركز الفلك الثاني **والاخرى** محبة الامر كمقعر  
 مركز العالم ومركزه بمركز الفلك الثاني بعكس الاول **ورقة الحاق**  
**على الارجح** وعند غايه الرق وغلظها **على المحيض** وعند غايه  
 الغلظ **ورقة المحويه** وغلظها **بالمختلف** وهو ظاهر ولا يخفى ان كلا  
 من غايه غلظ كل منهما مساوية لتضعف ما بين المراكز وتوهم هذا  
 الموافقة له مساو لما بين المراكز ووافق بعض الاعلام وهو  
 غلظ فاحض ولا بأس باضافه ان العلم في هذا المقام ويراى بعض  
 البراهين على ذلك المراج وان افضت الى تطويل الكلام فيقول  
 اذا فرضنا البحر محارب المتساوية ومقعره فمن زالى او من لا  
 ب ومنه زالى كما يكون ثخن واحد مركزه واحد وقطره واحد  
 محارب خارج وكذا مقعره ومركزه الى اوسن له الى ط ومن  
 زى ثخن واحد مركزه واحد وقطره واحد ما بين المراكز فيقول  
 ه اياوى د اكل منها نصف القطر تسع من د د فح في  
 ح فح في اقص من د مقدار د فح الذى ما بين المراكز واضفا  
 ح ح الى ح افكون ح اعظم من ح مقدار ضعف ح الذى هو





بمواضع القولين وما اخره من موضعين بين المراكزين ولما اخبرنا  
 المواقف بمواضع الاماكن المستقيمة القول الاول اخبرناه عن اسمها  
 ولما علمنا خلاف محالف للوحدان فلما لمقت اليهم قالوا لنا على ذلك  
 ولا يلزمنا ان نقرض مركز الخارج مستطابقا على مركز المثلث ثم نترك الخارج  
 بوجهه ثم نركزه على الخط المار بالمركزين حتى يمتد نقطة من محيط الخارج  
 الى ان يمس محيط المثلث فيقترنا بمكان المركزين بينا بعد المحيطان و  
 انما نقرض محيط الخارج او لا علمنا مستطابقا على محيط المثلث ثم نقرض  
 مستطابقا مع بقا نقطة الاوجه على التماس فضاخرنا بوجهه متساوية تقدر  
 ما يرتفع مركز الخارج عن مركز المثلث بمساحة المركزين المحيط اذا ارتفع  
 والتمساح بوجه واحد وثالثا ان البعد بين المستطابقين كالبعدين  
 القطبيين والبعد بين القطبيين كالبعدين المراكزين فالبعدين المستطابقين  
 كالبعدين المراكزين انتهى كلامه ولا يخفى على من له ادراك مسكه ان هذه  
 بل او هن منه بيت العنكبوت سوى الدليل الاول فانه برهان جديد  
 دال على خلاف مطلوبه لان عند انطباق مركز الخارج على مركز المثلث  
 البعدين محيطيهما بل يتبع منه بغيره لا محالة فاذا انحرط الخارج الى ان

لما

يماس محيط المثلث زد ذلك البقية بقدر ما بين المراكزين لانها تصير بقدر ما بينهما  
 فولي هذا لنا الاعيان واما الثاني فلان تشابه حركه اجزاء الخارج على ما  
 فرضه باطل والارتم تساوي البعد في جميع الجوانب واما الثالث فلان  
 مساواة البعدين القطبيين للبعدين المراكزين ولكن مساواة البعد  
 بين المستطابقين حين المتنازع اذ هو غاية تخشع احد التمتين ولقد لا  
 ما كنا بصده ولسمي كل واحد منهما اي مرتان بين الكرتين المحيطين  
 بصيغة اسم الفاعل فالقوتانية تتم حاو والتامة تتم محو اذ انضما  
 مهابعا لانضمام احدهما فقط لا الفلك الثاني الذي هو خارج المثلث  
 يتم الفلك الاول الذي هو المثلث فكل منهما مدخل في التتم في الجملة اذ كل منهما  
 جزء التتم حقيقة ولو قالوا بانضمام كل منهما لا الفلك الثاني وصاحبه  
 يتم الفلك الاول لا تسغه عن انهما يتكاملان في التتم وهذا الفلك  
 الثاني الذي بين التمتين ليس خارج المراكزين بوجه حركه عن مركز العالم والاول  
 الذي كل من الخارج والمتمين بوجهه يسمى الفلك المثلث وانما سمي بذلك لان  
 على محيطه الدائرة المسماة ايضا بالفلك المثلث وسميت بذلك لانها  
 لمنطقة البروج والقطبين والمركز يسمى بمواضعها مجازا تسمية للمكان





اورد بعض الاعلام ان طاهر كلام المصنفين ان اطلاق الفلك المنسلح  
 على المنطقة حقيقة وعلى المجسم مجاز وليس كذلك بل اطلاق الفلك على  
 المجسم حقيقة وعلى المنطقة مجاز واطلاق المنسلح عليها بالعكس اول  
 ان الذي هو اسم للدائرة المذكورة وعلمها انما هو مجموع الفلك المنسلح  
 وكذا الذي اطلق على المجسم مجازا هو ذلك المجموع فهو من قبيل عدله طاهر  
 واجزا الاعلام المركبة حال كونها اعلاما يطلق على المساحة حقيقة ولا مجازا  
 بل انما هي من قبيل رازيد فلا تغفل وهاهنا بحث شهر وهو انه لا حاجة  
 لتسمية المجسم بالفلك المنسلح الا في كتاب النجوم المذكور فانه ايضا مما لا يملك  
 البروج في القطبين والمحور والمركز فلا فرق بين الاطلاقيين وقد يجاب  
 بان القدماء لم يسموا من المجسمات وانما يسموا من الدوائر فقط وهم  
 سمو تلك الدائرة بالمنسلح والمنسلحون لما يسمون من المجسمات سموها بهذا  
 الفلك المنسلح بناء على ان القدماء سمو المنطقة بمنسلح وانما خبر بان  
 هذا الجواب غير حاسم لما رده السوال كما لا يخفى والنسب حرم كرم  
 غير محذور لا حاجة بعد هذا لاقوله ليس الا سطح واحد اللهم الا ان يقال  
 انه ليس من سطح النجوم والمصنعة الذي فيه نقره لا يسم محذورا كونه جرم الفلك



